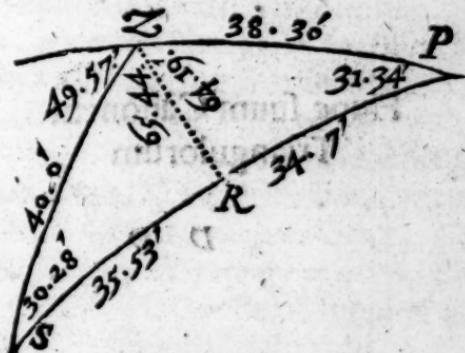


CANON
TRIANGVLORVM,

S I V E

Tabulæ Sinuum et Tangen-
tium artificialium ad Radium
10000. 0000. & ad scrupula prima quadrantis.

Per EDM: GVNTER, Professorem
Astronomia in Collegio
Greshamensi.



LONDINI,
Excudebat Gulielmus Jones.
MDCXX.



HONORATISSIMO DOMINO.

Dn. Johanni Egerton, Comiti
de Bridgewater, Vicecomiti de
Brackley, Baroni de Ellesmere

Hunc suum Canonem
Triangulorum

D D



EDM. GUNTER.
MDCCXX.

Descriptio Canonis.

Canon noster sex habet columnas, duabus lineis. a se invicem distinctas. Quarū prima est arcuū ab o, in 45 Gra. sexta arcuum a 45 Gra. in quadrantem, reliquæ quatuor intermediæ continent *Sinus & Tangentes* horum arcuum. Sunt autem *Sinus* nostri non semisses subtensarum, et *Tangentes* non perpendicularares ab extremitate diametri: sed numeri proprij corū loco substituti, quos propterea cum primo inventore D O M I N O M A R C U I S T O N I ; artificialēs dicimus. Atq; ita secunda colūna et quarta cōtinent *Sinus & Tangentes* arcuū priuī columnæ, tertia columnæ & quinta *Sinus & Tangentes* arcuū sextæ colūnæ.

Vt si queratur sinus artificialis nostræ latitudinis quæ *Londoni* est Gra. 51. M 32. Invenies si. nū 51. in ima parte paginæ, & minuta 32. in sexta columnæ, cōmuni angulus dat 9893. 7452, pro sinu quæ sito, cui in eadem linea respondet sinus cōp'ementi 9793. 8317, quem breuitatis causa *cosinū* dicimus. Similiter *tangens* Gra. 51. M. 32. est 10099. 9134, & *cotangens* 9900. 0865. *Secantes* quoties usus postulat suppleri poterunt auferendo *cosinum* è duplo radij.

Ut cum duplum radij sit	20000 0000
Hinc aufer <i>cosinū</i> Gra. 51. M. 32.	9793 8317
Fiet secans Gra. 51. M. 32.	10206 1682

M	Sin.	O	Tan.	O	Minimorum	60
o	o	10000	0000	o	o	
1	64637260	9999 9999	64637260	13536 2739	59	
2	7647560	9999	7647561	235 2438	58	
3	9408473	9998	9408474	059 1525	57	
4	70657860	9997	70657863	12934 2136	56	
5	1626959	9995	1626964	837 3035	55	
6	2418771	9993	2418778	758 1221	54	
7	73088238	9991	73088247	12691 1752	53	
8	668157	9988	668168	33 1831	52	
9	74179681	9985	74179696	12582 0303	51	
10	637255	9981	637273	36 2726	50	
11	75051180	9977	75051202	12494 8797	49	
12	429064	9973	429091	57 0908	48	
13	776684	9968	776715	22 3284	47	
14	76098529	9964	76098565	12390 1434	46	
15	398159	9958	398201	60 1798	45	
16	678445	9952	678492	32 1907	44	
17	941732	9946	941785	05 8214	43	
18	77189966	9940	77180025	12281 9974	42	
19	424775	9933	424841	57 5158	41	
20	647536	9926	648610	35 2389	40	
21	859427	9918	859508	140491	39	
22	78061458	9911	78061547	12193 8452	38	
23	254507	9902	254604	745395	37	
24	439338	9894	439444	560555	36	
25	616623	9885	616737	383262	35	
26	786953	9875	787077	212922	34	
27	950854	9866	950988	049014	33	
28	79108793	9855	79108937	12089 1062	32	
29	261189	9845	261344	738655	31	
30	408418	9834	408584	591415	30	

M	Sin. O		Tan. O			
30	7940	8418	9999	9834	7940	8584
31	55	0819		9823	55	0996
32	68	8698		9812	68	8886
33	82	2333		9800	82	2533
34	95	1979		9787	95	2192
35	8007	7866		9774	8007	8091
36	20	0206		9761	20	0445
37	31	9194		9748	31	9446
38	43	5008		9734	43	5274
39	54	7814		9720	54	8193
40	65	7763		9706	65	8057
41	76	4996		9691	76	5305
42	86	9646		9675	86	9970
43	97	1832		9660	97	2172
44	8107	1669		9644	8107	2025
45	16	9262		9628	16	9634
46	26	4709		9611	26	5098
47	35	8104		9594	35	8510
48	44	9532		9576	44	9955
49	53	9075		9558	53	9516
50	62	6808		9540	62	7367
51	71	2803		9522	71	3281
52	79	7129		9503	79	7626
53	87	9847		9484	88	0363
54	96	1020		9464	96	1555
55	8204	0702		9444	8204	1258
56	11	8949		9423	11	9525
57	19	5810		9403	19	6407
58	27	1335		9382	27	1953
59	34	5568		9360	34	6207
60	41	8553		9338	41	9214
			Sin. 89.		Tan. 89.	M

M	Sin. I.	Tan. I.				
0	8241 8553	9999 9338	8241	9214	11758 0783	60
1	490331	9316	49	1015	50 8984	59
2	560942	9293	56	1649	43 8351	58
3	630423	9270	63	1152	36 8847	57
4	698810	9247	69	9562	30 0437	56
5	766136	9223	76	6912	23 3087	55
6	832433	9199	83	3234	16 6765	54
7	897734	9175	89	8559	10 1440	53
8	962067	9150	96	2916	03 7083	52
9	83025460	9125	8302	6335	11697 3664	51
10	087941	9099	08	8842	91 1158	50
11	149535	9073	15	0462	84 9537	49
12	210268	9047	21	1221	78 8778	48
13	270163	9020	27	1142	72 8857	47
14	329243	8993	33	0249	66 9750	46
15	387529	8966	38	8563	61 1437	45
16	445043	8938	44	6104	55 3895	44
17	501805	8910	50	2894	49 7105	43
18	557834	8882	55	8952	44 1047	42
19	613149	8853	61	4296	38 5703	41
20	667769	8823	66	8945	33 1054	40
21	721709	8794	72	2915	27 7084	39
22	774988	8764	77	6223	22 3776	38
23	837620	8734	82	8886	17 1113	37
24	879621	8703	88	0918	11 9081	36
25	931007	8672	93	2335	06 7664	35
26	981792	8641	98	3151	01 6848	34
27	84031990	8609	8403	3381	11596 6618	33
28	081613	8576	08	3036	91 6963	32
29	130676	8544	13	2131	86 7868	31
30	172190	8511	18	0678	81 9321	30
		Sin. 88.			Tan. 88.	M

M	Sin.	I.		Tan.	I.			
30	8417	9190	9999	8511	8418	0678	11581	9321
31	22	7168		8478	22	8689	77	1310
32	27	4621		8444	27	6176	72	3823
33	32	1561		8410	32	3150	67	6849
34	36	7998		8376	36	9622	63	0377
35	41	3944		8341	41	5603	58	4397
36	45	9409		8306	46	1102	53	8897
37	50	4402		8271	50	6131	49	3868
38	54	8933		8235	55	0698	44	9301
39	59	3012		8199	59	4813	40	5186
40	63	6648		8162	63	8486	36	1513
41	67	9850		8125	68	1724	31	8275
42	72	2625		8088	72	4537	27	5462
43	76	4983		8050	76	6933	23	3066
44	80	6932		8012	80	8919	19	1080
45	84	8478		7974	85	0504	14	9495
46	88	9631		7935	89	1696	10	8303
47	93	0397		7896	93	2501	06	7498
48	97	0784		7856	97	2927	02	7072
49	8501	0798		7816	8501	2981	11498	7018
50	05	0446		7776	05	2670	94	7329
51	08	9736		7735	09	2000	90	7999
52	12	8673		7694	13	0978	86	9021
53	16	7263		7653	16	9610	83	0389
54	20	5513		7611	20	7902	79	2098
55	24	3429		7565	24	5860	75	4139
56	28	1016		7527	28	3489	21	6510
57	31	8281		7484	32	0797	67	9202
58	35	5228		7441	35	7787	64	2212
59	39	1863		7397	39	4466	60	5533
60	42	8191		7353	43	0838	56	9161
				Sin.	88.		Tan.	88. M

M	Sin. 2.		Tan. 2.		
0	8542	8191	9995	7353	11456 9163 60
1	64217		7309	66908	33091 59
2	99947		7264	8550 2683	11449 7317 58
3	8553	5385	7219	38166	61833 57
4	7036		7174	73362	26637 56
5	8560	5404	7128	8560 8276	11439 1723 55
6	39994		7082	42912	57087 54
7	74310		7035	77274	22725 53
8	8570	8357	6988	8571 1368	11428 8631 52
9	42139		6941	45197	54802 51
10	75659		6894	78765	21234 50
11	8580	8923	6846	8581 2076	11418 7923 49
12	41933		6797	45335	54864 48
13	74694		6749	77945	22054 47
14	8590	7209	6700	8591 0509	11408 9490 46
15	39482		6650	42832	57167 45
16	72517		6600	74916	25083 44
17	8600	3317	6550	8600 6766	11399 3233 43
18	34885		6499	38385	61614 42
19	66225		6449	69776	30223 41
20	97341		6397	8610 0943	11389 9056 40
21	8612	8234	6346	31888	68111 39
22	58909		6294	62615	37384 38
23	89369		6241	93127	06872 37
24	8621	9616	6188	8612 3427	11377 6572 36
25	49653		6135	53517	46482 35
26	79484		6082	83402	16598 34
27	8630	9111	6028	8631 3082	11368 6917 33
28	38536		5974	42562	57437 32
29	67764		5919	71844	28155 31
30	96795		5864	8640 0931	11359 9068 30
			Sin. 87.		Tan. 87. M

M	Sin. 2.		Tan. 2.		
30	86396795	9999	86400931	113199068	30
31	86425634	5809	29825	70175	29
32	54282	5753	38528	41471	28
33	82741	5697	87044	12955	27
34	86511015	5640	86515375	113484625	26
35	39106	5584	43522	56477	25
36	67016	5527	71489	38510	24
37	94748	5469	99278	00721	23
38	86922303	5411	86626891	113373103	22
39	49684	5353	54330	45669	21
40	76893	5294	81598	38401	20
41	86703932	5235	86708696	113291303	19
42	30803	5176	35627	64372	18
43	57510	5116	62393	37606	17
44	84052	5056	88996	11003	16
45	86810433	4995	86815437	113184562	15
46	36654	4934	41719	58280	14
47	62717	4873	67844	32155	13
48	88625	4812	93813	06186	12
49	86914378	4750	86919628	113080371	11
50	39980	4687	45292	54707	10
51	65431	4625	70806	29193	9
52	90733	4361	96171	03828	8
53	87015889	4498	87021390	112978609	7
54	40899	4434	46464	53535	6
55	65765	4370	71395	28604	5
56	90490	4306	96184	03815	4
57	87115074	4241	87120833	112879166	3
58	39520	4175	45345	54655	2
59	63829	4110	69719	30281	1
60	88001	4044	93957	06042	0
	Sin. 87.		Tan. 87.	M	

M	Sin. 3.		Tan. 3.			
0	8718	8001	9999	4044	8719	3957
1	8721	2040		3977	8721	8062
2	3	5946		3910	42035	57964
3	5	9720		3843	65877	34123
4	8	3369		3776	89589	10410
5	8730	6882		3708	8731	3173
6	3	0271		3640	36631	63368
7	5	3535		3571	99964	42036
8	7	6674		3502	83172	16827
9	9	9691		3433	8740	6258
10	8742	2586		3363	29222	70777
11	4	5360		3293	52066	47933
12	6	8015		3223	74792	25207
13	9	0552		3152	97400	02599
14	8751	2973		3081	8751	9892
15	3	5278		3009	42268	57731
16	5	7468		2937	64531	35468
17	7	9546		2865	86681	13319
18	8760	1531		2792	8760	8719
19	2	3366		2719	30646	69353
20	4	5111		2646	52464	47535
21	6	6747		2572	74174	25825
22	8	8275		2498	95777	04222
23	8770	9697		2423	8771	7273
24	3	1013		2349	38664	61335
25	5	2225		273	59951	40048
26	7	3234		2198	81135	18864
27	9	4340		2122	8780	2217
28	8781	3244		2045	23198	76801
29	3	6048		1969	44079	55920
30	5	6752		1892	64860	35139
			Sin. 86.			Tan. 86.
						M

M	Ssn. 3		Tan. 3			
30	8785	6752	9999	1892	8786	8460
31	77358		1814		85544	14455
32	97866		1736	8790	6130	11209
33	8791	8278	1658		26619	73380
34	38593		1580		47013	32986
35	58814		1501		67313	32686
36	78940		1421		87519	12480
37	98974		1342	8800	7632	11199
38	8801	8915	1262		27653	23347
39	38764		1181		47582	52417
40	58523		1100		67422	32977
41	78192		1019		87172	12827
42	97772		0938	8810	6834	11189
43	8811	7263	0856		26407	73592
44	36667		0774		45893	54106
45	55985		0691		65293	34706
46	75216		0608		84608	15391
47	94363		0525	8820	3838	11179
48	8821	3425	0441		22984	77016
49	32403		0357		42046	57943
50	51299		0272		61026	38973
51	70112		0188		79924	20075
52	88843		0102		98741	01258
53	8830	7494	0017	8831	7477	11168
54	26065	9998	9931		36134	63865
55	44557		9844		54712	45287
56	62969		9758		73211	26788
57	81304		9671		91632	08367
58	99560		9583	8840	9977	11159
59	8841	7741	9496		28245	71754
60	315845		5407		46437	53562
			Ssn. 86.		Tan. 86.	M

M	Sin. 4.		Tan. 4.		
					M
0	8843	5845	9998	9408	8844
1	5	3873	9319		64554
2	7	1827	9250		82597
3	8	9706	9141	8850	05654
4	8850	7512	9051		18460
5	2	5245	8961		36283
6	4	2905	8871		54034
7	6	0493	8780		71713
8	7	8010	8689		89321
9	9	5456	8597	8860	6858
10	8861	2832	8506		11139
11	3	0139	8413		3141
12	4	7376	8321		50678
13	6	4545	8228		75673
14	8	1646	8135		75673
15	9	8679	8041	8871	0638
16	8871	5646	7947		27699
17	3	2546	7852		44693
18	4	9380	7758		61622
19	6	6149	7662		78487
20	8	2853	7567		95286
21	9	9493	7471	8881	2022
22	8881	6069	7375		28694
23	3	3381	7278		45303
24	4	9031	7181		61849
25	6	5418	7083		78334
26	8	1743	6986		94756
27	9	8006	6888	8891	1118
28	8891	4209	6789		27420
29	3	0351	6690		43660
30	4	6433	6591		59841
			Sin. 85.		Tan. 85.
					M

M	Sin. 4.		Tan. 4.		
30	8894	5433	9998	6591	8895 9841
31	62455		6492	75963	11104 0158
32	78417		6391	92026	24036 29
33	94322		6291	8900 8030	07973 28
34	8901	0167	6190	23977	11099 1969
35	25955		6089	39866	76022 26
36	41685		5988	55697	60134 25
37	57358		5886	71472	44302 24
38	72974		5784	87190	28527 23
39	88534		5681	8910 2853	12809 22
40	8910	4038	5578	18460	11089 7146
41	19487		5475	34012	81539 20
42	34880		5371	49508	65988 19
43	50219		5267	64951	50491 18
44	65503		5163	80340	35048 17
45	80733		5058	95675	19659 16
46	95910		4953	8921 0957	04324 15
47	8921	1034	4847	26186	11078 9042
48	26104		4742	41362	73813 13
49	41122		4635	56487	58637 12
50	56089		4528	71561	43512 11
51	71003		4422	86581	28439 10
52	85866		4314	8930 1551	11069 8448
53	8930	0678	4206	16471	83528 7
54	15439		4098	31340	68659 6
55	30150		3990	46160	53840 5
56	44810		3881	60929	39070 4
57	59421		3772	75649	24350 3
58	73983		3662	90321	09678 2
59	88496		3552	8940 4943	11059 5056
60	8940	2960	3442	19517	80482 0
			Sin. 85.		Tan. 85. M

M	<i>Sin.</i> 5.		<i>Tan.</i> 5.		
0	8940 2960	9998	3442	8941 9517	11058 0482
1	17375	3331	34044	65955	59
2	31743	3220	48522	51477	58
3	46063	3109	62954	37046	57
4	60335	2997	77338	22661	56
5	74560	2885	91675	08324	55
6	88739	2772	8950 5966	11049 4033	54
7	8950 2871	2659	20211	79788	53
8	16946	2546	34410	65589	52
9	30996	2432	48564	51436	51
10	44990	2318	62672	37327	50
11	58539	2204	76735	23264	49
12	72843	2089	90754	09245	48
13	86702	1974	8960 4728	11039 5271	47
14	8960 0517	1858	18658	81341	46
15	14287	1742	32544	67455	45
16	28013	1626	46387	53612	44
17	41696	1509	60187	39812	43
18	55337	1392	73944	26055	42
19	68934	1275	87658	12341	41
20	82488	1157	8970 1330	11029 8669	40
21	95998	1039	14949	85050	39
22	8970 9467	0921	28546	71453	38
23	22894	0802	42092	57907	37
24	36280	0683	55597	44402	36
25	49624	0563	69060	30939	35
26	62926	0443	82483	17516	34
27	76187	0323	95864	04135	33
28	89408	0202	8980 9206	11019 0793	32
29	8980 2588	0081	22507	77492	31
30	15728	9997 9959	35769	64230	30
		<i>Sin.</i> 84.		<i>Tan.</i> 84.	M

M	Sin. 5.		Tan. 5.			
30	8981	5728	9997	9959	8983	5769
31	2	8829		9838	4	8991
32	4	1889		9715	6	2173
33	5	4909		9593	7	5316
34	6	7890		9470	8	8420
35	8	0833		9347	8990	1486
36	9	3737		9223	1	4513
37	8990	6602		9099	2	7503
38	1	9429		8974	4	0454
39	3	2217		8850	5	3367
40	4	4967		8725	6	243
41	5	7680		8599	7	9081
42	7	0356		8473	9	1883
43	8	2994		8347	9000	4648
44	9	5595		8220	1	7375
45	9000	8159		8093	3	0066
46	1	0687		7965	4	2721
47	3	3178		7838	5	340
48	4	5633		7710	6	7923
49	5	8053		7581	8	0472
50	7	0436		7452	9	2984
51	8	2784		7323	9010	5461
52	9	5096		7193	1	7902
53	9010	7373		7063	3	0310
54	1	9615		6933	4	2682
55	3	1823		6802	5	5021
56	4	3996		6671	6	7325
57	5	6134		6540	7	9594
58	6	8238		6408	9	1830
59	8	0309		6276	9020	4033
60	9	2345		6143	1	6202
			Sin. 84.		Tan. 84.	M

B

M	Sin. 6.		Tan. 6.		
c	9019	2345	9997	6143	9021
1	9020	4348	6010	28338	71662
2	16317		5877	40440	59559
3	28254		5743	52510	47489
4	40157		5699	64548	35452
5	52027		5475	76552	23447
6	63864		5340	88524	11475
7	75669		5204	90300464	109699535
8	87441		5069	12371	87627
9	99182		4933	24249	75751
10	90310890		4797	36094	63906
11	22567		4660	47906	52093
12	34211		4523	59688	40311
13	45824		4386	71439	28561
14	57406		4248	83158	16841
15	68957		4110	94848	05152
16	80477		3971	90406506	109593493
17	91966		3832	18134	81866
18	90403424		3693	29731	70268
19	14852		3553	41298	58701
20	26249		3413	52836	47164
21	37616		3273	64343	35656
22	48954		3132	75821	24178
23	60261		2991	87270	12730
24	71538		2849	98689	01311
25	82786		2707	90510078	109489921
26	94004		2565	21439	78560
27	90505194		2423	32771	67228
28	16354		2279	44075	55925
29	27485		2136	55349	44651
30	38587		1992	66595	33405
			Sin. 83		Tan. 83
					M

M	Sin.	6.		Tan.	6.				
30	9053	8587	9997	1992	9056	6594	10943	3405	30
31	4	9660		1848	7	7812	2	2187	29
32	6	0706		1704	8	9002	1	0998	28
33	7	1723		1559	9060	0164	10939	9836	27
34	8	2711		1414	1	1297	8	8702	26
35	9	3672		1268	2	2404	7	7596	25
36	9060	4604		1122	3	3482	6	6518	24
37	1	5508		0976	4	4532	5	5467	23
38	2	6385		0829	5	5556	4	4444	22
39	3	7235		0682	6	6553	3	3447	21
40	4	8057		0534	7	7522	2	2477	20
41	5	8852		0387	8	8465	1	1534	19
42	6	9619		0238	9	9381	0	0619	18
43	8	0359		0090	9071	0269	10928	9730	17
44	9	1073	9996	9941	2	1132	7	8867	16
45	9070	1760		9791	3	1969	6	8031	15
46	1	2421		9642	4	2779	5	7220	14
47	2	3055		9492	5	3563	4	6436	13
48	3	3662		9341	6	4321	3	5679	12
49	4	4243		9191	7	5053	2	4947	11
50	5	4799		9039	8	5759	1	4240	10
51	6	5328		8888	9	6440	0	3559	9
52	7	5832		8736	9080	7096	10919	2903	8
53	8	6309		8583	1	7726	8	2273	7
54	9	6762		8431	2	8331	7	1669	6
55	9080	7188		8278	3	8910	6	1089	5
56	1	7590		8124	4	9465	5	0534	4
57	2	7966		7970	5	9995	4	0004	3
58	3	8317		7816	7	0500	2	9499	2
59	4	8643		7562	8	0981	1	9018	1
60	5	8944		7507	9	1437	0	8562	0
				Sin. 83.			Tan. 83.	M	

M	Sin.	7		Tan.	7		
0	9085	8944	9996	7507	9089	1437	10910
1	69221			7351	9090	1869	8562
2	79473			7196	12277		59
3	89700			7040	22660		58
4	99903			6883	33020		57
5	90910082			6727	43355		56
6	20236			6569	53667		55
7	30367			6412	63955		54
8	40473			6254	74219		53
9	50556			6096	84460		52
10	60615			5937	94678		51
11	70650			5778	91004872	108995127	49
12	80662			5619	15043	84956	48
13	90651			5459	25192	74808	47
14	91000616			5299	35317	64682	46
15	10558			5138	45420	54580	45
16	20477			4977	55500	44500	44
17	30373			4816	65557	34443	43
18	40246			4654	75592	24408	42
19	50096			4492	85604	14395	41
20	59924			4330	95594	04405	40
21	69729			4167	91105562	108894438	39
22	79511			4004	15507	84492	38
23	89272			3840	25431	74568	37
24	99010			3677	35333	64666	36
25	91108726			3512	45214	54786	35
26	18420			3348	55072	44928	34
27	28091			3183	64908	35091	33
28	37741			3017	74724	25275	32
29	47370			2851	84518	15481	31
30	56976			2685	94291	05709	30
				Sin. 82.		Tan. 82	M

M	Sin. 8.		Tan. 8.			
0	9143	5553	9995	7527	9147	8025
1	44532		7350		87182	12817
2	53493		7172		96321	03679
3	62434		6993		91505441	108494558
4	71358		6814		14543	85456
5	80262		6635		23627	76373
6	89148		6455		32692	67307
7	98015		6275		41739	58260
8	91506863		6095		50768	49231
9	15694		5914		99779	40220
10	24506		5733		68773	31227
11	33300		5552		77749	22251
12	42076		5370		86706	13293
13	50834		5188		95646	04353
14	59574		5005		91604568	108395431
15	68295		4822		13473	86526
16	76999		4639		22361	77639
17	85686		4455		34230	68769
18	94354		4271		40083	59916
19	91603005		4086		48918	51081
20	11638		3901		57736	42263
21	20254		3716		66537	33462
22	28852		3531		75321	24678
23	37433		3345		84088	15911
24	45997		3158		92839	07161
25	54544		2972		91701572	108298427
26	63673		2784		10288	89711
27	71583		2597		18988	81011
28	80081		2409		27671	72328
29	88559		2221		36338	63661
30	97020		2032		44988	55011
					Sin. 81.	M
					Tan. 81.	

M	Sin.	8.		Tan.	8.		
30	9169	7020		9995	2032	9174	4988
31	9170	5465			1843	53622	46377
32	1	3893			1654	62239	37760
33	2	2304			1464	70840	29159
34	3	0699			1274	79424	20575
35	3	9077			1084	87993	12006
36	4	7438			0893	96545	03454
37	5	5783			0702	9180	10819
38	6	4112			0510	5081	4918
39	7	2424			0318	13602	86398
40	8	0721			0125	22106	77893
41	8	9000			0000	30595	69404
42	9	7264			9994	9933	60932
43	9180	5512			9739	47524	52475
44	1	3744			9546	55965	44034
45	2	1959			9352	64391	35608
46	3	0160			9158	72801	27198
47	3	8344			8963	81196	18803
48	4	6512			8768	89575	10424
49	5	4664			8573	97939	02061
50	6	2801			8377	9190	10809
51	7	0923			8181	6287	3712
52	7	9029			7984	14620	85379
53	8	7119			7787	22938	77061
54	9	5194			7590	31241	68758
55	9190	3254			7393	39529	60470
56	1	1398			7195	47801	52198
57	1	9327			6996	56059	43940
58	2	7341			6797	64402	35597
59	3	5340			6598	72530	27470
60	4	3324			6399	80743	19256
					6199	88941	11058
						97125	02874
							M
							B. 4

Sin. 81.

Tan. 81.

M	Sim. 9.		Tan. 9.			
0	9194	3324	9994	6199	9199	7125
1	5	1293		5998	9200	5294
2	5	9246		5798	1	3448
3	6	7185		5597	2	1588
4	7	5109		5396	2	9713
5	8	3019		5194	3	7825
6	9	0913		4992	4	5921
7	9	8793		4789	5	4004
8	9200	6658		4586	6	2072
9	4	4509		4383	7	0125
10	2	2345		4179	7	8165
11	3	0166		3975	8	6193
12	3	7973		3771	9	4202
13	4	5766		3566	9210	2200
14	5	3544		3361	1	0183
15	6	1309		3155	1	8153
16	6	9058		2949	2	6109
17	7	6794		2743	3	4051
18	8	4516		2536	4	1979
19	9	2224		2329	4	9894
20	9	9917		2121	5	7795
21	9210	7597		1914	6	5682
22	1	5262		1706	7	3556
23	2	2914		1497	8	1416
24	3	0552		1288	8	9263
25	3	8176		1079	9	7097
26	4	5787		0869	9220	4917
27	5	3383		0659	1	2724
28	6	0966		0449	2	0518
29	6	8536		0238	2	8298
30	7	6092		0027	3	6065
			Sim. 80		Tan. 80.	M

M	Sin. 9.		Tan. 9.		
					M
30	9217	6092	9994	0027	30
31	8	3634	9993	9815	29
32	9	1163	9603	51560	28
33	9	8679	9391	59288	27
34	9220	6182	9178	67003	26
35	1	3671	8965	74705	25
36	2	1146	8751	82395	24
37	2	8609	8537	90071	23
38	3	6058	8323	97735	22
39	4	3494	8109	92305386	21
40	5	0918	7893	107694614	20
41	5	8328	7678	8649	19
42	6	5725	7462	28262	18
43	7	3109	7246	35862	17
44	8	0480	7030	43450	16
45	8	7839	6813	51026	15
46	9	5184	6596	58588	14
47	9230	2517	6378	6139	13
48	0	9838	6160	73677	12
49	1	7145	5942	81203	11
50	2	4440	5723	88717	10
51	3	1722	5504	96218	9
52	3	8992	5284	92403707	8
53	4	6249	5064	11184	7
54	5	3494	4844	18649	6
55	6	0726	4623	26102	5
56	6	7946	4402	33543	4
57	7	5153	4181	40972	3
58	8	8348	3959	48389	2
59	8	9531	3737	55794	1
60	9	5702	3514	63187	0
			Sin. 80.		Tan. 80. M

M	Sin. 10.		Tan. 10.		
0	9239	6702	9993	3514	9246
1	9240	3861		3291	3187
2		11007		3068	70569
3		18141		2844	77939
4		25263		2620	85296
5		32373		2396	92643
6					99977
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
			Sin. 79.		Tan. 79.
					M

M	Sin. IO		Tan. IO		
30	92606330	9992	6661	9267	9669
31	13141		6427	86714	13285
32	19940		6192	93748	06251
33	26729		5957	92700772	107299227
34	33507		5721	07785	92214
35	40274		5485	14788	85211
36	47029		5249	21780	78219
37	53775		5013	28762	71238
38	60509		4776	35733	64266
39	67232		4538	42694	57306
40	73945		4300	49644	50355
41	80646		4062	56584	43415
42	87338		3824	63914	36485
43	94019		3585	70433	29566
44	92700689		3346	77343	23657
45	07348		3106	84241	15758
46	13996		2866	91130	08869
47	20634		2625	98009	01991
48	27262		2385	92804877	107195122
49	33880		2143	1736	88263
50	40487		1902	18584	81415
51	47083		1660	25423	74577
52	53669		1418	32251	67748
53	60245		1175	39070	60930
54	66810		9932	45878	54121
55	73365		0688	52677	47322
56	79910		0445	59465	40534
57	85445		0200	66244	33755
58	92969	9991	9956	73013	26986
59	99484		9711	79773	30227
60	92805988		9465	86522	13477
			Sin. 79.	Tan. 79.	M

M	Sin. II		Tan. II		
0	9280	5988	9991	9465	9288
1	1	2482		9220	6522
2	1	8966		8973	93262
3	2	5440		8727	9992
4	3	1904		8480	6713
5	3	8359		8233	10709
6	4	8403		20125	3477
7	5	1237		7985	10711
8	5	7661		7737	3286
9	6	4075		7489	57
10	7	0480		7240	86575
11	7	6875		6991	53
12	8	3260		6741	79874
13	8	9635		6491	3182
14	9	6001		6241	6650
15	9290	2357		5990	5900
16	c	8703		5739	49
17	1	5040		5487	39866
18	2	1367		5236	3231
19	2	7684		4983	48
20	3	3992		9300	6605
21	4	0291		6383	47
22	4	6580		4731	9989
23	5	2859		4478	45
24	5	9129		4224	6784
25	6	5390		3971	44
26	7	1641		3716	0195
27	7	7883		3462	43
28	8	4116		3207	3616
29	5	2339		2952	42
30	5	5553		2696	7046
				2440	41
				2183	40
				1927	0485
				84626	39
			Sin. 78.		4332
				Tan. 78.	36
					33
					32
					31
					30
					34
					33
					32
					31
					30
					30

M	Sin.	II		Tan.	II		
30	9299	6553	9991	1927	9308	4626	10691
31	9300	2757		1669	9	1088	08912
32	08953			1412	9	7541	02459
33	15139			1154	9310	3985	10689
34	21317			0895	1	0421	6014
35	27485			0637	1	6847	89578
36	33643			0378	2	3265	83152
37	39793			0118	2	9675	76734
38	45934	9990		9858	3	6076	70324
39	52066			9598	4	2468	63924
40	58189			9337	4	8851	57532
41	64302			9076	5	5226	51148
42	70407			8815	6	1591	44774
43	76503			8553	6	7950	38407
44	82590			8291	7	4299	32050
45	88668			8028	8	0639	25701
46	94737			7765	8	6971	29360
47	93100797			7502	9	3295	13028
48	06849			7238	9	9610	16704
49	12892			6974	9320	5917	10389
50	18926			6710	1	2216	94082
51	24951			6445	1	8506	87784
52	30967			6179	2	4788	1493
53	36975			5914	3	1061	75212
54	42974			5648	3	7326	68938
55	48965			5381	4	3583	62673
56	54947			5115	4	9832	56416
57	60920			4847	5	6072	43927
58	66885			4580	6	2305	37694
59	72841			4312	6	8529	31470
60	78789			4044	7	4745	25254
				Sin. 78.		Tan. 78.	M

M	Sin. 13.		Tan. 13.			
0	9352	0880	9988	7239	9363	3641
1	2	6348		6947	3	9401
2	3	1809		6655	4	5154
3	3	7263		6362	5	0901
4	4	2710		6069	5	6640
5	4	8150		5776	6	2373
6	5	3582		5482	6	8099
7	5	9007		5188	7	3819
8	6	4425		4893	7	9531
9	6	9836		4598	8	5237
10	7	5240		4303	9	0937
11	8	0637		4007	9	6629
12	8	6026		3711	9370	2315
13	9	1409		3415	0	7994
14	9	6785		3118	1	3666
15	9360	2153		2820	1	9332
16	0	7515		2523	2	4992
17	1	2869		2225	3	0644
18	1	8217		1926	3	6290
19	2	3558		1627	4	1930
20	2	8892		1328	4	7563
21	3	4218		1029	5	3189
22	3	9538		0729	5	8809
23	4	4852		0428	6	4423
24	5	0159		0128	7	0030
25	5	5457	9987	9826	7	5631
26	6	0750		9525	8	1225
27	6	6036		9223	8	6812
28	7	1315		8921	9	2394
29	7	6587		8618	9	7969
30	8	1852		8315	9380	3537
			Sin. 76.		Tan. 76	M

M	Sin. 13.		Tan. 13.		
30	9368	1852	9987	8315	9380 3537
31	8	7111	8011	0	9099
32	9	2363	7707	1	4655
33	9	7608	7403	2	0205
34	9370	2847	7098	2	5748
35	0	8079	6793	3	1285
36	1	3304	6488	3	6815
37	1	8522	6182	4	2340
38	2	3734	5876	4	7858
39	2	8940	5569	3	3370
40	3	4138	5262	3	8876
41	3	9321	4955	6	4375
42	4	4516	4647	6	9869
43	4	9695	4339	7	5356
44	5	4868	4031	8	0837
45	6	0034	3722	8	6312
46	6	5193	3412	9	1781
47	7	0346	3103	9	7243
48	7	1493	2792	9390 2700	10609 7299
49	8	0633	2482	0	8150
50	8	5766	2171	1	3595
51	9	0893	1860	1	9033
52	9	6014	1548	2	4466
53	9380	1129	1236	2	9892
54	0	6237	0924	3	5313
55	1	1338	0611	4	0727
56	1	6434	0298	4	6136
57	2	1522	9986	5	1538
58	2	6605	9984	5	6935
59	3	1681	9670	6	2325
60	3	6751	9356	6	7710
			9041		
			Sin. 76.		Tan. 76.
					M

C

M	Sin. 14		Tan. 14.		
0	9383	6751	9986	9041	9396
1	41815		8726		73089
2	46873		8410		78462
3	51924		8094		83829
4	56969		7778		89191
5	62008		7461		94546
6	67040		7144		99896
7	72066		6826		9400
8	77087		6508		5240
9	82101		6190		10599
10	87108		5872		4760
11	92110		5552		53
12	97106		5233		1873
13	93902195		4913		37282
14	07079		4593		42485
15	22056		4272		47784
16	27027		3951		53076
17	21993		3630		58363
18	26953		3308		63644
19	31905		2986		68919
20	36852		2663		74189
21	41793		2340		79453
22	46728		2017		84711
23	51658		1693		89964
24	56581		1369		95212
25	61598		1044	94100554	10589
26	66410		0719	05590	9445
27	71315		0394	10921	94309
28	76215		0068	16146	89078
29	81108	9985	9742	21366	83853
30	85996		9416	26580	78633
					73419
			Sin. 75.		Tan. 75.

M	Sin. 14		Tan. 14			
30	9398	5996	9985	9416	9412	6980
31	90878		9089		31789	
32	95754		8761		36992	
33	9400	0624	8434		42190	
34	05489		8106		47383	
35	10347		7777		52570	
36	15200		7448		57752	
37	20047		7119		62928	
38	24889		6789		68099	
39	29724		6459		73264	
40	34554		6129		78425	
41	39378		5798		83579	
42	44196		5467		88729	
43	49009		5135		93873	
44	53816		4803		99012	
45	58617		4471		94204146	
46	63412		4138		105795853	
47	68202		3805		59274	
48	72987		3471		90725	
49	77765		3137		85602	
50	82538		2803		70484	
51	87306		2468		71372	
52	92067		2133		70264	
53	96824		1797		65162	
54	94101574		1461		60065	
55	06319		1125		54973	
56	11059		0788		59887	
57	15793		0451		4805	
58	20521		0114		34658	
59	25244		9984	9776	39592	
60	29962		9437		24531	
					19475	
						M
						C 2
						75.
						75.

M.	Sin. 15.		Tan. 15.			
0	9412	9962	9984	9437	9428	0524
1	34674		9099		85575	14424
2	39380		8760		90620	09379
3	44082		8420		95661	04338
4	48777		8080	9430	0697	10569
5	53467		7740		05727	94272
6	58152		7399		10752	89247
7	62831		7058		15773	84226
8	67505		6717		20788	79211
9	72174		6375		25799	74201
10	76837		6033		30804	69195
11	81495		5690		35805	64195
12	86147		5347		40800	59199
13	90794		5003		45791	54209
14	95436		4660		50776	49223
15	9420	0073	4315		55757	44242
16	04704		3971		60732	39267
17	09329		3626		65703	34296
18	13950		3280		70669	29330
19	18565		2935		75630	24369
20	23175		2588		80586	19413
21	27780		2242		85538	14461
22	32380		1895		90484	09515
23	36974		1548		95426	04573
24	41563		1200	9440	0363	10559
25	46147		0852		05295	94705
26	50725		0503		10222	89777
27	55299		0154		15144	84855
28	59867	9983	9805		20062	79937
29	64430		9455		24975	75024
30	68988		9105		29883	70116
				Sin. 74.		Tan. 74.
						M.

M	Sin. 15.		Tan. 15				
60	30 9426	8988	9983	9105	9442	9883	10557
59	31 73541			8754	34786		65213
58	32 78088			8403	39685		60314
57	33 82631			8052	44579		55421
56	34 87168			7700	49468		50531
55	35 91701			7348	54352		45647
54	36 96228			6996	59232		40767
53	37 94300750			6643	64107		35892
52	38 05267			6289	68977		31022
51	39 09779			5936	73843		26156
50	40 14286			5581	78704		21295
49	41 18788			5227	83561		16439
48	42 23285			4872	88412		11587
47	43 27777			4517	93259		06740
46	44 32263			4161	98102		01897
45	45 36745			3805	94502940	10549	705915
44	46 41222			3449	07773	92226	14
43	47 45696			3092	12602	87397	13
42	48 50161			2734	17426	82573	12
41	49 54623			2377	22246	77753	11
40	50 59080			2019	27061	72938	10
39	51 63532			1660	31872	68128	9
38	52 67979			1301	36677	63322	8
37	53 72421			0942	41479	58520	7
36	54 76859			0582	46276	53723	6
35	55 81291			0222	51069	48930	5
34	56 85719	9982		9862	55857	44142	4
33	57 90141			9501	60640	39359	3
32	58 94559			9140	65419	34580	2
31	59 98972			8778	70194	29805	1
30	60 94403380			8416	74964	25035	0

Sin. 74.

Tan. 74.

M

M.	Sin. 16.		Tan. 16.						
O	9440	3380	9982	8416	9457	4964	10542	5035	60
1	07784		8053		79730		20269	59	
2	12182		7691		84491		15508	58	
3	15576		7327		89248		10751	57	
4	20964		6964		94000		05999	56	
5	25348		6600		98748		01251	55	
6	29728		6235		9460	3492	10539	6307	54
7	34102		5870		08231		91768	53	
8	38472		5505		12966		87033	52	
9	42837		5140		17697		82302	51	
10	47197		4774		22423		77576	50	
11	51552		4407		27145		72854	49	
12	55903		4040		31862		68137	48	
13	60249		3673		36576		63423	47	
14	64590		3305		41285		58715	46	
15	68927		2937		45989		54010	45	
16	73259		2569		50690		49310	44	
17	77586		2200		55386		44614	43	
18	81909		1831		60077		39922	42	
19	85226		1461		64765		35234	41	
20	90543		1091		69448		30551	40	
21	94848		0721		74127		25872	39	
22	99152		0359		78802		21198	38	
23	94503451	9982	9979		83472		16527	37	
24	07746		9607		88138		11861	36	
25	12036		9235		92801		07199	35	
26	15322		8863		97459		02541	34	
27	20603		8490	94702112	10529	7887	33		
28	24879		8117		06762		93238	32	
29	29150		7743		11407		88592	31	
30	33418		7369		16048		83951	30	
							73.		M.

M	Sin. 16.		Tan. 16.		
30	9453	3418	9981	7369	9471
31	37680		6995		6048
32	41938		6620		20685
33	46192		6245		25318
34	50441		5869		29947
35	54685		5493		34571
36	58925		5117		39192
37	63161		4740		43808
38	67392		4353		48420
39	71618		3985		53029
40	75840		3607		57633
41	80058		3229		62233
42	84271		2850		6828
43	88479		3471		71420
44	92683		2091		76008
45	96883		1711		80592
46	9460	1078	1331		85172
47	05269		0950		99747
48	09456		0569		94319
49	13638		0187		05687
50	17816	9980	9805		9887
51	21989		9423		9480
52	26158		9040		3451
53	30323		8657		10519
54	34483		8273		6549
55	38638		7889		10519
56	42790		7504		6549
57	46937		7120		1989
58	51080		6734		91989
59	55219		6349		87433
60	59353		5963		82881
					78334
					73790
					69250
					64714
					60182
					55654
					51130
					46609
					0
					M
			Sin. 73.		C 4
					Tan. 73.

M	Sin. 17		Tan. 17			
0	9465	9353	9980	5963	9485	3390
1	6	3483		5576	57906	4
2	6	7609		5189	62419	37580
3	7	1730		4802	66927	33072
4	7	5847		4415	71432	28567
5	7	9960		4027	75933	24066
6	8	4069		3638	80430	19569
7	8	8173		3249	84923	15076
8	9	2273		2860	89412	10587
9	9	6369		2470	93898	06101
10	9470	0460		2080	98380	01619
11	0	4548		1690	9490	10509
12	0	8631		1299	07332	92668
13	1	2710		0908	11802	88197
14	1	6785		0416	16368	83631
15	2	0856		0124	20731	79268
16	2	4922	9979	9732	25190	74809
17	2	8984		9339	29645	70354
18	3	3042		945	34097	65903
19	3	7096		9552	38544	61455
20	4	1146		8158	42988	57011
21	4	5192		7763	47428	52571
22	4	9233		7368	51865	48135
23	5	3271		6973	56297	43702
24	5	7304		6577	60726	39273
25	6	1333		6181	65152	34848
26	6	5358		5785	69573	30426
27	6	9379		5388	73991	26008
28	7	3396		4990	78405	21594
29	7	7409		4593	82816	17183
30	8	1418		4195	87223	12777
			Sin. 72		Tan. 72	M

M	Sin. 17		Tan. 17		
30	9478	1418	9979	4195	9498
31	85422		3796		7223
32	89423		3397		1626
33	93420		2998		96025
34	97412		2598		95000421
35	9480	1401	2198		10499
36	05385		1797		9578
37	09365		1396		95186
38	13342		0995		03974
39	17314		0593		10501
40	21283		0191		2777
41	25247	9978	9789		30
42	29208		9386		8373
43	33164		8982		29
44	37117		8579		03974
45	41065		8174		28
46	45010		7770		10
47	48951		7365		2777
48	52887		6959		30
49	56820		6553		8373
50	60749		6147		29
51	64674		5741		03974
52	68595		5333		10501
53	72512		4926		2777
54	76425		4518		30
55	80335		4110		8373
56	84240		3601		29
57	88142		3292		03974
58	92039		2883		10489
59	95933		2473		9361
60	99823		2063		95150
					90843
					86539
					82239
			Sin. 72		Tan. 72
					M

M	Sim. 18				Tas. 18				
0	9489	9823	9978	2063	9511	7760	10488	2239	60
1	9490	3709		1652	2	2057	7	7942	59
2	0	7592		1241	2	6350	7	3649	58
3	1	1470		0830	3	0640	6	9359	57
4	1	5345		0418	3	4927	6	5073	56
5	3	9216		0005	3	9210	6	0789	55
6	-	23083	9977	9593	4	3490	5	6510	54
7	2	6946		9180	4	7766	5	3233	53
8	3	0805		8766	3	2039	4	7960	52
9	3	4661		8352	3	6308	4	3691	51
10	3	8513		7938	6	0575	3	9424	50
11	4	2361		7523	6	4838	3	5162	49
12	4	6205		7108	6	9097	3	0902	48
13	5	0046		6692	7	3353	2	6646	47
14	5	3882		6276	7	7606	2	2394	46
15	5	7715		5860	8	4855	1	8144	45
16	6	1544		5443	8	6101	1	3898	44
17	6	5370		5026	9	0344	0	9656	43
18	6	9192		4608	9	4583	0	5416	42
19	7	3010		4190	9	8819	0	1180	41
20	7	6824		3772	9	520	10479	6947	40
21	8	0635		3353	0	7281	9	2718	39
22	8	4442		2934	1	1507	8	8492	38
23	8	8245		2514	1	5730	8	4269	37
24	9	2044		2094	1	9950	8	0050	36
25	9	5840		1674	2	4166	7	5833	35
26	9	9632		1253	2	8379	7	1620	34
27	9	903421		0832	3	2589	6	7411	33
28	0	7205		0410	3	6795	6	3204	32
29	1	0987	9976	9988	4	0998	5	9001	31
30	1	4764		9565	4	5198	5	4801	30
					Sim.	71.	Tas.	71.	M

M	Sin. 18.		Tan. 18.			
30	9501	4764	9976	9565	9524	5198
31	1	8538		9143		49395
32	2	2308		8719		53588
33	2	6075		8296		57779
34	2	9837		7871		61966
35	3	3397		7447		66150
36	3	7352		7022		70330
37	4	1104		6597		74509
38	4	4853		6171		78682
39	4	8598		5745		82853
40	5	2339		5318		87021
41	5	6077		4891		91185
42	5	9811		4464		95347
43	6	3543		4036		99505
44	6	7268		3608		95303660
45	7	0992		3179		104696339
46	7	4711		2750		97187
47	7	8428		2320		92187
48	8	2140		1891		88038
49	8	5850		1460		83893
50	8	9555		1030		79750
51	9	3257		0599		75610
52	9	6956		0167		71474
53	9510	0651	9975	9735	40916	67341
54	0	4343		9303		63211
55	0	8031		8870		59084
56	1	1715		8437		54960
57	1	5396		8003		50839
58	1	9074		7569		46721
59	2	2748		7135		42607
60	2	6419		6700		38495
						34386
						30281
			Sin. 71.		Tan. 71.	M

M	Sin. 19.		Tan. 19.		
					M
0	9512	6419	9975	6700	9536
1	3	0086		6265	9718
2	3	3750		5829	73820
3	3	7410		5393	77920
4	4	1067		4957	82016
5	4	4720		4520	86109
6	4	8370		4083	90200
7	5	2017		3645	94287
8	5	5660		3207	98371
9	5	9299		2769	06530
10	6	2936		2330	10459
11	6	6369		1890	7547
12	7	0198		1451	10606
13	7	3824		1010	89394
14	7	7447		0570	85321
15	8	1066		0129	481252
16	8	4682	9974	9688	77186
17	8	8294		9246	22813
18	9	1903		8804	26876
19	9	5509		8361	73123
20	9	9112		7918	69063
21	9520	2781		7475	40994
22	0	6306		7031	59048
23	0	9899		6587	53099
24	1	3488		6142	47148
25	1	7073		5697	51193
26	2	0656		5251	44764
27	2	4235		4805	55236
28	2	7811		4359	40724
29	3	1383		3912	39275
30	3	4952		3465	36687
					32654
					38623
					33
					34
					38
					37
					36
					32
					31
					30
			Sin. 70		Tan. 70.
					M

M	Sin. 20		Tan. 20.			
0	95340386	9972	9858	9561	0658	10438
1	43986		9398	1	4588	9341
2	47452		8937	1	8514	5411
3	50915		8476	2	2438	5485
4	54375		8015	2	6359	7561
5	57832		7554	3	0278	73640
6	61286		7091	3	4194	69721
7	64736		6629	3	8107	65805
8	68184		6166	4	2017	51892
9	71628		5703	4	5925	57982
10	75069		5239	4	9830	54074
11	78508		4775	5	3733	50169
12	81943		4310	5	7632	46267
13	85375		3845	6	1530	42367
14	88804		3380	6	5424	38470
15	92230		2914	6	9316	34575
16	95653		2448	7	3205	30684
17	99072		1981	7	7091	26795
18	99402489		1514	8	0975	22908
19	05903		1045	8	4856	19024
20	09313		0578	8	8735	15143
21	12721		0110	9	2610	11265
22	16125	9971	9641	9	6484	40739
23	19527		9172	9572	0354	3515
24	22925		8702	10429	9645	38
25	26321		8232	04223	95777	37
26	29713		7762	08088	91911	36
27	33102		7291	11951	88048	35
28	36489		6820	15811	84188	34
29	39871		6348	19669	80330	33
30	43253		5876	23524	76475	32
				27376	72623	31
			Sin. 69.		Tan. 69.	M

M	Sin. 31		Tan. 31		
0	9554	3291	9970	1517	9584
1	46581		1032		49549
2	49868		0546		49321
3	53151		0060		53091
4	56433	9969	9574		56858
5	59711		9087		60623
6	62986		8600		64386
7	66259		8112		68146
8	69528		7624		71904
9	72795		7135		75659
10	76059		6647		79412
11	79320		6157		83163
12	82579		5667		86911
13	85835		5177		90657
14	89087		4686		94401
15	92337		4195		98142
16	95585		3704	9590	1880
17	98829		3212		05617
18	9560	2071	2720		09351
19	05309		2227		13082
20	08546		1734		16811
21	12779		1240		20538
22	15009		0746		24263
23	18237		0252		27985
24	21462	9968	9757		31705
25	24684		9261		35422
26	27904		8766		39137
27	31120		8270		42850
28	34334		7773		46561
29	37545		7276		50269
30	410754		6779		53975
			Sin. 68.		Tan. 68.
					M

M	Sim. 21		Tan. 21			
30	95640754	9968	6779	9595	3975	10404 6024 30
31	43960		6281		7678	42321 29
32	47163		5783		62380	38619 28
33	50363		5284		65079	34920 27
34	53560		4785		68776	31324 26
35	56755		4285		72470	27529 25
36	59947		3785		76162	23837 24
37	63137		3285		79852	20147 23
38	66324		2784		83539	16460 22
39	69508		2283		87214	12775 21
40	72689		1781		90907	09092 20
41	75867		1279		94588	05411 19
42	79043		0776		98267	01733 18
43	82217		0274	9600	1943	10399 8057 17
44	85387	9967	9770		05617	94383 16
45	88555		9266		09288	90711 15
46	91720		8762		12958	87041 14
47	94883		8257		36625	83374 13
48	98042		7752		20290	79709 12
49	95701200		7247		23952	76047 11
50	04354		6741		27613	72386 10
51	07506		6235		31271	68728 9
52	10635		5728		34927	65072 8
53	13802		5221		38581	61418 7
54	16946		4713		42233	57767 6
55	20087		4205		45881	54118 5
56	23225		3697		49529	50471 4
57	26362		3188		53174	46826 3
58	29495		2678		56816	43183 2
59	32626		2168		60457	39542 1
60	35754		1658		64095	35904 0
			Sim. 68		Tan. 68	M

D

M	Sin. 22			Tan. 22			Sin. 67.			Tan. 67.
0	9573	5754	9967	1658	9606	4095	10393	5904	60	
1	3	8879		1147	6	7731		32268	59	
2	4	2002		0636	7	1365		28634	58	
3	4	5122		0125	7	4997		25002	57	
4	4	8240	9966	9613	7	8627		21372	56	
5	5	1355		9101	8	2254		17745	55	
6	5	4468		8588	8	5879		14120	54	
7	5	7578		8075	8	9502		10497	53	
8	6	0685		7561	9	3123		06876	52	
9	6	3789		7047	9	6742		03257	51	
10	6	6892		6533	9610	0359	10389	9641	50	
11	6	9991		6018	0	2973		96026	49	
12	7	3088		5502	0	7585		92414	48	
13	7	6182		4987	1	3195		88804	47	
14	7	9274		4470	1	4803		85196	46	
15	8	2363		3954	1	8409		81590	45	
16	8	5450		3437	2	2013		77986	44	
17	8	8534		2919	2	5614		74385	43	
18	9	1616		2401	2	9214		70785	42	
19	9	4695		1883	3	2811		67188	41	
20	9	7771		1364	3	6407		63593	40	
21	9580	0845		0845	4	0000		60000	39	
22	0	3916		0325	4	3591		56409	38	
23	0	6985	9965	9805	4	7179		52820	37	
24	1	0051		9285	5	0766		49233	36	
25	1	3115		8764	5	4351		45648	35	
26	1	6176		8243	5	7933		42066	34	
27	1	9235		7721	6	1514		38485	33	
28	2	2291		7199	6	5092		34907	32	
29	2	5345		6676	6	8669		31331	31	
30	2	8396		6153	7	2243		27756	30	

M	Sin. 23		Tan. 23		
0	9591	8780	9964	0260	9627
1	31755	9963	9724		8519
2	24737		9187		10372
3	27697		8650		1480
4	30665		8112		00
5	33631		7574		17969
6	36594		7035		59
7	39554		6496	9630	4459
8	42522		5957	3057	58
9	45468		5417	10051	10952
10	48422		4876	13545	07446
11	51373		4335	17037	56
12	54321		3794	20527	03943
13	57268		3253	24015	55
14	60212		2710	27501	3444
15	63153		2168	30985	9948
16	66093		1625	34467	45
17	69030		1081	37948	6454
18	71964		0538	41426	52
19	74896	9962	9993	44903	47
20	77826		9449	48377	46
21	80754		8904	51850	0296
22	83679		8358	55321	4849
23	86602		7812	58790	38
24	89522		7265	62256	1210
25	92440		6718	65722	37743
26	95356		6171	69185	36
27	98270		5623	72646	4278
28	96000	1181	5075	76105	34
29	04090		4527	79563	23894
30	06997		3977	83019	20436
					16981
			Sin. 66	Tan. 66	M

M	Sin. 23		Tan. 23			
30	96006997	9962	3977	9638	3089	10361
31	09901		3428	8	6472	13527
32	12803		2878	8	9924	10075
33	15702		2328	9	3374	06625
34	18600		1777	9	6823	03177
35	21495		1325	9640	0269	10359
36	24387		0674	0	3713	96286
37	27278		0122	0	7156	92843
38	30166	9961	9569	1	0597	89402
39	33052		9016	1	4036	85964
40	35936		8463	1	7473	82527
41	38817		7909	2	0908	79091
42	41696		7354	2	4341	75658
43	44573		6799	2	7773	72226
44	47447		6244	3	1203	68797
45	50319		5689	3	4630	65369
46	53189		5133	3	8056	61943
47	56057		4576	4	1481	58519
48	58922		4019	4	4903	55096
49	61786		3462	4	8324	51676
50	64646		2904	3	1742	48257
51	67505		2346	3	5159	44840
52	70362		1787	3	8575	41425
53	73216		1228	6	1988	38011
54	76068		0668	6	5399	34600
55	78918		0108	6	8809	31190
56	81765	9960	9548	7	2217	27782
57	84610		8987	7	5623	24376
58	87453		8425	7	9028	20972
59	90294		7863	8	2430	17569
60	93133		7301	8	5831	14168
		Sin. 66.			Tan. 66.	M

M	Sin. 24.		Tan. 24.		
					M
0	9609	3133	9960	7301	9648 5321
1	95969		6738		10351 4168
2	98803		6175		10769 59
3	9610 1635		5612		07372 58
4	04465		5048		03976 57
5	07292		4483		00583 56
6	20117		3919		10349 7191
7	2940		3353		55
8	25761		2787		93801 54
9	28580		2221		90412 53
10	21396		1655		87026 52
11	24211		1087		83641 51
12	27023		0520		80258 50
13	29833	9959	9952		76876 49
14	32641		9383		73497 48
15	35446		8815		66742 46
16	38249		8245		63368 45
17	41051		7676		59995 44
18	43850		7105		56624 43
19	46646		6535		53255 42
20	49441		5964		49888 41
21	52234		5392		46522 40
22	55024		4820		43158 39
23	57812		4248		39796 38
24	60598		3675		36435 37
25	63382		3102		33077 36
26	66164		2528		29719 35
27	68943		1954		26364 34
28	71721		1379		23010 33
29	74496		0804		19658 32
30	77269		0229		16307 31
					12959 30
			Sin. 65.		Tan. 65. M

M	Sin. 24		Tan. 24		
					M
30	96177269	99590229	96587040	103412959	30
31	80040	99589653	912387	09612	29
32	82809	9076	93732	06267	28
33	85576	8500	97076	02923	27
34	88340	7922	96600418	103399581	26
35	91103	—	7344	03738	25
36	93863	6766	07097	92903	24
37	95623	6188	10434	89566	23
38	99378	5609	13769	86230	22
39	96202132	5029	17102	82897	21
40	04884	4449	20434	79565	20
41	07633	3869	23764	76235	19
42	10381	3288	27093	72906	18
43	13127	2707	30420	69579	17
44	15870	2125	33745	66254	16
45	18612	1543	37068	62931	15
46	21351	0960	40390	59609	14
47	24088	0377	43711	56289	13
48	26823	9957	47029	52970	12
49	29556	9210	50346	49653	11
50	32287	8625	53661	46338	10
51	35016	8040	56975	43024	9
52	37743	7455	60287	39712	8
53	40467	6869	63598	36401	7
54	43190	6283	66906	33093	6
55	45911	5697	70214	29786	5
56	48629	5109	73519	26480	4
57	51345	4522	76823	23176	3
58	54060	3934	80325	19874	2
59	56772	3346	83426	16573	1
60	59482	2757	86725	13274	0
		Sin. 65		Tan. 65	M

D 4

M.	Sin. 25		Tan. 25.		
0	9625	9482	9957	2757	9668
1	62390		2167		6725
2	64897		1578		90023
3	67601		0987		93319
4	70303		0397		96613
5	73002		9956	9806	9905
6	75700		9214		10329
7	78396		8622		6803
8	81090		8030		93513
9	83782		7437		90225
10	86471		6843		86939
11	89159		6250		83655
12	91845		5655		80371
13	94529		5061		77090
14	97210		4465		73810
15	99890		3870		70532
16	96303567		3274		72744
17	905243		2677		67255
18	97917		2080		63980
19	10588		1483		6020
20	13258		0885		57434
21	15925		0287		54163
22	18591	9955	9688		50894
23	21254		9089		47627
24	23916		8489		44361
25	26575		7889		39734
26	29233		7289		34573
27	31888		6688		31313
28	34542		6086		30555
29	37194		5484		24799
30	39843		4882		21544
					28290
					25038
					30
					M.
					Tan. 64.
					Sin. 64.

M	Sin. 25.		Tan. 25.		
30	9633	9843	9955	4882	9678 4961
31	42491		4279	88211	10321 5038
32	45136		3676	91460	08539 28
33	47780		3072	94707	05292 27
34	50422		2468	97953	02046 26
35	53061		1864	9680 1197	10319 8802
36	55699		1259	04440	95559 24
37	58335		0653	07682	92318 23
38	60969		0047	10921	89078 22
39	63600	9954	9443	14159	85840 21
40	66230		8834	17396	82603 20
41	68858		8226	20631	79368 19
42	71484		7619	23865	76134 18
43	74108		7011	27097	72902 17
44	76730		6402	30328	69671 16
45	79350		5793	33557	66442 15
46	81968		5183	36785	63224 14
47	84585		4573	40011	59988 13
48	87199		3963	43236	56763 12
49	89811		3352	46459	53540 11
50	92422		2740	49681	50318 10
51	95030		2128	52901	47098 9
52	97636		1516	56120	43879 8
53	96400241		0903	59337	40662 7
54	02844		0290	62553	37446 6
55	05444	9953	9677	65767	34232 5
56	08043		9062	68980	31019 4
57	10640		8448	72192	27807 3
58	13238		7833	75402	24597 2
59	15828		7217	78610	21389 1
60	18419		6601	81817	18182 0
		Sin. 64.		Tan. 64.	M

M	Sin. 26.		Tan. 26.		
0	9644	8419	9953	6601	9688
1	2	1008		5985	85023
2	2	3596		5368	88227
3	2	6181		4751	91430
4	2	8765		4133	94631
5	3	1346		3515	97831
6	3	3926		1896	9690
7	3	6504		1277	1029
8	3	9080		1658	10309
9	4	1654		1038	84226
10	4	4226		0417	07422
11	4	6796	9952	9796	10616
12	4	9364		9175	13808
13	5	1931		8553	16191
14	5	4495		7931	16790
15	5	7058		7308	19750
16	5	9619		6685	2934
17	6	2178		6061	3116
18	6	4735		5437	3298
19	6	7290		4812	42478
20	6	9843		4187	45656
21	7	2395		3562	48833
22	7	4944		2936	52008
23	7	7492		2309	55182
24	8	0038		1682	58355
25	8	3582		1055	61526
26	8	5124		0427	64696
27	8	7664	9951	9799	67865
28	9	0203		9170	71032
29	9	2739		8548	74198
30	9	5274		7911	77362
			Sin. 63.		Tan. 63.
					M

M	Sin. 26.		Tan. 26.				
30	964915274	9951	7911	9697	7362	10303	2637
31	97807		7281	80525		19474	29
32	965003338		6651	83687		16312	28
33	02867		6020	86847		13152	27
34	05394		5388	90006		09993	26
35	07920		4756	93163		06836	25
36	10444		4124	96319		03680	24
37	12965		3491	99474		00525	23
38	15485		2858	97002627		102997372	22
39	18004		2224	05779		94220	21
40	20520		1590	08930		91069	20
41	23035		0955	12079		87920	19
42	25547		0320	15227		84773	18
43	28058	9950	9684	18373		81626	17
44	30567		9048	21518		78481	16
45	33075		8412	24663		75337	15
46	35580		7775	27805		72394	14
47	38084		7137	30946		69053	13
48	40586		6499	34086		65913	12
49	43086		5861	37224		62775	11
50	45584		5222	40361		59638	10
51	48080		4583	43497		56502	9
52	50575		3943	46631		53368	8
53	53068		3303	49764		50235	7
54	55559		2662	52896		47103	6
55	58048		2021	56026		43973	5
56	60535		1380	59155		40844	4
57	63021		0737	62283		37716	3
58	65505		0095	65410		34590	2
59	67987	9949	9452	68535		31464	1
60	70467		8808	71658		28341	0

M	Sin. 27.	Tan. 27.	
0	96570467	99498808	97071658
1	71946	8165	74781
2	75422	7520	77902
3	77897	6875	81022
4	80371	6230	84140
5	83842	5584	87257
6	85312	4938	90373
7	87779	4291	93488
8	90246	3644	96601
9	92710	2996	99713
10	95172	2348	97102824
11	97633	1700	05933
12	9660092	1051	09041
13	02549	0401	12148
14	05005	9948	15253
15	07459	9101	18357
16	09911	8450	21460
17	12361	7799	24562
18	14809	7147	27662
19	17256	6495	30761
20	19701	5842	33859
21	22144	5189	36955
22	24586	4535	40051
23	27026	3881	43144
24	29464	3226	46237
25	31900	2571	49329
26	34335	1916	52419
27	36767	1260	55507
28	39199	0603	58595
29	41628	9947	61681
30	44056	9289	64766
	Sin. 62.		Tan. 62. M

M	Sim. 27.		Tan. 27.		
30	9664	4056	9947	9289	9716
31	46482		8631		4766
32	48906		7973		10283
33	51328		7314		5233
34	53749		6655		30
35	56168		5995		3149
36	58585		5335		29
37	61001		4674		29066
38	63415		4013		25985
39	65827		3351		22905
40	68238		2689		219826
41	70647		2027		216749
42	73054		1364	9720	243672
43	75459		0700	1690	230597
44	77863		0036	10279	227523
45	80265	9946	9372	8309	204451
46	82665		8707	10279	191380
47	85064		8041	88309	18
48	87461		7376	10279	17
49	89856		6709	8309	16
50	92249		6043	10279	15
51	94641		5375	89106	14
52	97031		4708	86041	13
53	99420		4039	82977	12
54	9670	1807	3371	79914	11
55	04192		2702	76853	10
56	06575		3032	73793	9
57	08957		1362	70734	8
58	11337		0691	67676	7
59	13716		0020	64619	6
60	16093	9945	9349	61563	5
				58509	4
				55456	3
				52404	2
				49354	1
				46304	0
				43256	
			Sim. 62.	Tan. 62.	M

M	Sin. 28		Tan. 28		
O	9671	6093	9945	9349	9725
1	8468		8677	59790	40209
2	20841		8005	62836	37163
3	23213		7332	65881	34118
4	25583		6658	68924	31075
5	27952		5984	71967	28032
6	30318		5310	75008	24991
7	32683		4635	78048	21951
8	35047		3960	81087	18913
9	37409		3284	84124	15875
10	39769		2608	87160	12839
11	42128		1932	90196	09804
12	44484		1254	93230	06770
13	46840		0577	96262	03737
14	49193	9944	9899	99294	00705
15	51545		9220	97302325	102697674
16	53895		8541	05354	94645
17	56244		7862	08382	91617
18	58591		7182	11409	88590
19	60937		6501	14435	85564
20	63280		5820	17460	82539
21	65622		5139	20483	79516
22	67963		4457	23506	76493
23	70302		3774	26527	73472
24	72639		3092	29547	70452
25	74975		2408	32566	67433
26	77309		1724	35584	64415
27	79641		1040	38601	61399
28	81972		0356	41616	58383
29	84301	9943	9670	44630	51369
30	86629		8985	47644	512356

Sin. 61

Tan. 61

M

M	Sin. 28		Tan. 28		
30	96786629	9943	8985	9734	7644
31	88955		8298	50656	49343
32	91279		7612	53667	46333
33	93602		6925	56676	43323
34	95923		6237	59685	40314
35	98242		5549	62693	37306
36	96800560		4861	65699	34300
37	02876		4172	68704	31295
38	05191		3482	71709	28291
39	07504		2792	74712	25288
40	09816		2102	77714	22286
41	12125		1411	80714	19285
42	14434		0719	83714	16285
43	16740		0027	86713	13287
44	19045	9942	9335	89710	10289
45	21349		8642	92706	07293
46	23651		7949	95702	04298
47	25951		7255	98696	01304
48	28250		6561	97401689	102598310
49	30547		5866	04681	95318
50	32843		5171	07672	92328
51	35137		4475	10661	89338
52	37429		3779	13650	86349
53	39720		3082	16637	83362
54	42009		2385	19624	80375
55	44297		1688	22609	77390
56	46583		0989	25593	74406
57	48868		0291	28576	71423
58	51151	9942	9592	31559	68441
59	53432		8892	34540	65460
60	55712		8192	37520	62480
		Sin. 61.		Tan. 61.	M

M	Sin. 29.		Tan. 29.			
0	9685	5782	9941	8192	9743	7519
1	5	7990		7492	40498	59501
2	6	0267		6791	43476	56523
3	6	2542		6089	46452	53547
4	6	4816		5387	49428	50571
5	6	7088		4685	52403	47597
6	6	9358		3982	55376	44623
7	7	1627		3279	58348	41652
8	7	3895		2575	61319	38680
9	7	6160		1870	64290	35709
10	7	8425		1165	67259	32740
11	8	0687		0460	70227	29772
12	8	2949	9940	9754	73194	26805
13	8	5208		9048	76160	23839
14	8	7466		8341	79125	20874
15	8	9723		7634	82089	17911
16	9	1978		6926	85051	14948
17	9	4232		6218	88013	11986
18	9	6484		5509	90974	09025
19	9	8734		4800	93933	06066
20	9690	0983		4091	96892	03107
21	0	3230		3380	99849	00150
22	0	5476		2670	97502806	102497193
23	0	7720		1959	05761	94238
24	0	9963		1247	08716	91284
25	1	3204		0535	11669	88330
26	1	4444	9939	9822	14621	85378
27	1	6682		9109	17573	82427
28	1	8919		8396	20533	79476
29	2	1154		7682	23472	76527
30	2	3388		6967	26420	73579
			Sin. 60.		Tan. 60.	M

E

M	Sin.	30.		Tan.	30.		
0	9698	9700	9937	5306	9761	4393	10238
1	9	1887		4576	1	7310	82689
2	9	4073		3846	2	0226	79773
3	9	6257		3116	2	3141	76858
4	9	8440		2385	2	6056	73944
5	9700	0622		1653	2	8969	71031
6	0	2802		0921	3	1881	68118
7	0	4981		0188	3	4792	65207
8	0	7158	9936	9455	3	7702	62297
9	0	9333		8722	4	0611	59388
10	1	1508		7988	4	3520	56480
11	1	3680		7253	4	6427	53572
12	1	5852		6518	4	9333	50666
13	1	8021		5783	5	2238	47761
14	2	0190		5047	5	5143	44856
15	2	2357		4310	5	8046	41953
16	2	4522		3573	6	0949	39050
17	2	6686		2836	6	3850	36149
18	2	8849		2098	6	6751	33248
19	3	1010		1359	6	9651	30349
20	3	3170		0620	7	2549	27450
21	3	5328	9935	9881	7	5447	24552
22	3	7485		9141	7	8344	21655
23	3	9641		8400	8	2240	18759
24	4	1795		7659	8	4135	15864
25	4	3947		6918	8	7029	12971
26	4	6098		6176	8	9922	10078
27	4	8248		5434	9	2814	07185
28	5	0396		4691	9	5705	04294
29	5	2543		3947	9	8595	01404
30	5	4688		3203	9770	1485	102298515
					Sin.	59.	M
					Tan.	59.	

M	Sin.	30		Tan.	30				
30	9705	4688	9935	3203	9770	1485	10229	8515	30
31	56832		2459		04373		95626		29
32	58975		1714		07260		92739		28
33	61116		0959		10147		89852		27
34	63256		0223		13032		86967		26
35	65394	9934	9477		15917		84082		25
36	67531		8730		18801		81198		24
37	69666		7982		21684		78316		23
38	71800		7234		24565		75434		22
39	73933		6486		27446		72553		21
40	76064		5737		30327		69673		20
41	78194		4988		33206		66794		19
42	80322		4238		36084		63915		18
43	82449		3488		38961		61038		17
44	84575		2737		41838		58162		16
45	86699		1986		44713		55286		15
46	88822		1233		47588		52411		14
47	90943		0481		50461		49538		13
48	93063	9933	9728		53334		46665		12
49	95181		8975		56206		43793		11
50	97298		8221		59077		40922		10
51	99414		7467		61947		38052		9
52	97101528		6712		64816		35183		8
53	02641		5957		67684		32315		7
54	05753		5201		70552		29448		6
55	07863		4445		73418		26581		5
56	09972		3688		76284		23715		4
57	12079		2931		79148		20851		3
58	14183		2173		82012		17987		2
59	16290		1414		84875		15124		1
60	18393		0656		87737		12362		0

M	Sin. 31.		Tan. 31.				
					M		
0	9711	8393	9933	0656	9778		
1	20495	9932	9896	90598	7737	10221	
2	2595	9136	8376	93458		2262	60
3	24694		7615	96318		09401	59
4	26792		6854	99176		06541	58
5	28888		9780	2034		03681	57
6	30983		10219	7965		00823	56
7	32077		9580	94891		55	55
8	35169		07747	95109		89398	54
9	37260		10602	92253		86544	53
10	39349		13456	83690		51	50
11	41437		16309	80838		49	49
12	43524		2275	7987		48	48
13	45609		19161	75136		47	47
14	47693	9931	22013	72286		46	46
15	49775		24863	69437		45	45
16	51857		27713	66589		44	44
17	53936		30562	63742		43	43
18	56015		3410	60896		42	42
19	58092		36257	58050		41	41
20	60168		39103	55205		40	40
21	62242		41949	52362		39	39
22	64315		44794	49519		38	38
23	66387		47637	46677		37	37
24	68457		50480	43836		36	36
25	70526		53322	40995		35	35
26	72594	0750	56163	38156		34	34
27	74660	9930	59004	35317		32	33
28	76725	9205	61843	32479		31	32
29	78788	8431	64682	29642		30	31
30	80851	7657	67520	26806			
			70357	73193			
					Tan. 58.		
						M	

M	Sin. 31.		Tan. 31.			
30	9718	0851	9930	7657	9787	3193
31	8	2912		6883	7	6028
32	8	4971		6108	7	8863
33	8	7029		5333	8	1696
34	8	9086		4557	8	4529
35	9	1142		3780	8	7361
36	9	3196		3003	9	0192
37	9	5249		2226	9	3022
38	9	7300		1448	9	5852
39	9	9350		0670	9	8680
40	9720	1399	9939	9891	9790	1508
41	0	3446		9111	0	4335
42	0	5493		8331	0	7161
43	0	7537		7551	0	9986
44	0	9581		6770	1	2811
45	1	1623		5988	1	5634
46	1	3664		5206	1	8457
47	1	5703		4424	2	1279
48	1	7741		3641	2	4101
49	1	9778		2857	2	6921
50	2	1814		2073	2	9741
51	2	3848		1288	3	2559
52	2	5881		0503	3	5377
53	2	7913	9928	9718	3	8194
54	2	9943		8932	4	1011
55	3	1972		8145	4	3826
56	3	3999		7358	4	6641
57	3	6026		6570	4	9455
58	3	8051		5782	5	2268
59	4	0074		4994	5	5080
60	4	2097		4204	5	7892
			Sin. 58.		Tan. 58.	M

M	Sin. 32.		Tan. 32.			
30	9730	2165	9926	0292	9804	1873
31	0 4147		9925	9486	4 4660	
32	0 6128			8681	4 7447	
33	0 8108			7875	5 0233	
34	1 0087			7068	5 3018	
35	1 2064			6261	5 5803	
36	1 4040			5453	5 8586	
37	1 6015			4645	6 1369	
38	1 7988			3836	6 4151	
39	1 9960			3027	6 6933	
40	2 1931			2217	6 9714	
41	2 3901			1407	7 2494	
42	2 5870			0596	7 5273	
43	2 7837	9924		9785	7 8051	
44	2 9803			8973	8 0829	
45	3 1767			8161	8 3606	
46	3 3731			7348	8 6382	
47	3 5693			6535	8 9158	
48	3 7654			5721	9 1932	
49	3 9613			4906	9 4707	
50	4 1572			4092	9 7480	
51	4 3529			3276	9810 0252	10189 9747
52	4 5485			2460	0 3024	9 6975
53	4 7440			1644	0 5796	9 4204
54	4 9393			0827	0 8566	9 1433
55	5 1345			0009	1 1336	8 8663
56	5 3296	9923		9191	1 4105	8 5894
57	5 5246			8372	1 6873	8 3126
58	5 7194			7553	1 9640	8 0359
59	5 9141			6734	2 2407	7 7592
60	6 1087			5914	2 5173	7 4826
			Sin. 57.		Tan. 57.	M

E 4

M	Sin.	33		Tan.	33		
0	9736	1087	9923	5914	9812	5173	10187 4826 60
1	6	3032		5093	27939		72061 59
2	6	4975		4272	30703		69296 58
3	6	6918		3450	33467		66532 57
4	6	8859		2628	36231		63769 56
5	7	0798		1805	38993		61006 55
6	7	2737		0982	41755		58244 54
7	7	4674		0158	44516		55483 53
8	7	6610	9922	9334	47276		52723 52
9	7	8545		8509	50036		49963 51
10	8	0479		7683	52795		47204 50
11	8	2411		6858	55553		44446 49
12	8	4342		6031	58311		41688 48
13	8	6272		5204	61068		38931 47
14	8	8201		4377	63824		36175 46
15	9	0128		3549	66579		33420 45
16	9	2055		2720	69334		30665 44
17	9	3980		1891	72088		27911 43
18	9	5904		1062	74842		25158 42
19	9	7826		0231	77594		22405 41
20	9	9748	9921	9401	80346		19653 40
21	9740	1668		8570	83098		16902 39
22	03587			7738	85848		34151 38
23	05504			6906	88598		11401 37
24	07421			6073	91347		08652 36
25	09336			5240	94096		05903 35
26	12250			4406	96844		03155 34
27	13163			3572	99591		00408 33
28	15075			2737	98202338		101797662 32
29	16985			1901	05084		94916 31
30	18895			1066	07829		92171 30
				Sin. 56		Tan. 56	M

M	Sin.	33		Tan.	33		
30	9741	8895	9921	1066	9820	7829	10179
31	20803		0229		10573		89426
32	22710	9920	9392		13317		86682
33	24615		8555		16060		83939
34	26520		7717		18803		81197
35	28423		6878		21544		78455
36	30325		6039		24286		75714
37	32226		5199		27026		72973
38	34125		4359		29766		70233
39	36024		3519		32505		67494
40	37921		2677		35243		64756
41	39817		1836		37981		62018
42	41712		0993		40718		59281
43	43606		0151		43455		56545
44	45498	9919	9307		46190		53809
45	47389		8463		48925		51074
46	49279		7619		51660		48339
47	51168		6774		54394		45605
48	53056		5929		57127		42872
49	54942		5083		59859		40140
50	56828		4236		62591		37408
51	58712		3389		65322		34677
52	60595		2542		68053		31946
53	62477		1693		70783		29216
54	64357		0845		73512		26487
55	66237	9918	9996		76241		23758
56	68115		9146		78969		21030
57	69992		8296		81696		18303
58	71868		7445		84423		15576
59	73743		6594		87149		12850
60	75616		5742		89874		10125

M	Sin. 34		Tan. 34		Tan. 55	M
0	9747	5616	9918	5742	9828	9874
1	77489		4889		92599	07400
2	79360		4036		95323	04676
3	81230		3183		98046	01953
4	83099		2329	9830	0769	9230
5	84966		1474	03491		96508
6	86833		0619	06213		93786
7	88698	9917	9764	08934		91065
8	90562		8908	11654		88345
9	92425		8051	14374		85626
10	94287		7194	17093		82906
11	96148		6336	19811		80188
12	98007		5478	22529		77470
13	99865		4619	25246		74753
14	9750	1723	3760	27963		72037
15	03579		2900	30678		69321
16	05433		2039	33394		66605
17	07287		1178	36108		63891
18	09140		0317	38822		61177
19	10991	9916	9455	41536		58463
20	12841		8592	44249		55751
21	14690		7729	46961		53039
22	16538		6865	49672		50327
23	18385		6001	52383		47616
24	20230		5137	55094		44906
25	22075		4271	57803		42196
26	23918		3405	60513		39487
27	25760		2539	63221		36778
28	27601		1672	65929		34070
29	29441		0805	68636		31363
30	31280	9915	9937	71343		28656
					Tan. 55	M

M	Sin. 34.		Tan. 34.		
					M
30	9753	1280	9915	9937	9837
31	33117		9068		1343
32	34954		8199		74049
33	36789		7330		76754
34	38623		6460		79459
35	40456		5589		82163
36	42288		4718		84867
37	44119		3846		87570
38	45948		2973		12429
39	47777		2101		09726
40	49604		1227		07025
41	51430		0353	9840	04323
42	53255	9914	9479	03776	01623
43	55079		8604	06475	8922
44	56902		7728	09173	96223
45	58723		6852	11871	93524
46	60544		5975	14568	90826
47	62363		5098	17265	88128
48	64182		4220	19961	85431
49	65999		3342	22656	12734
50	67815		2463	25351	1138
51	69630		1584	28045	104648
52	71443		0704	30739	91954
53	73256	9913	9823	33432	9260
54	75067		8942	36125	66567
55	76878		8061	38817	63875
56	78687		7179	41508	61183
57	80495		6296	44199	58491
58	82302		5413	46889	55801
59	84108		4529	49579	53110
60	85913		3645	52267	50421
					47732
			Sin. 55.	Tan. 55.	M

M	Sin. 35		Tan. 35		
0	9758	5983	9913	3645	9845 2267
1	87716		2760		54956
2	89519		1875		37644
3	91320		0989		60331
4	93120		0102		63018
5	94920	9912	9215		63704
6	96718		8327		68390
7	98515		7439		71075
8	97600320		6551		73759
9	02105		5661		76444
10	03899		4772		79127
11	05691		3881		81810
12	07483		2990		84492
13	09273		2099		87174
14	11062		1207		89855
15	12850		0314		92536
16	14637	9911	9421		95216
17	16423		8528		97895
18	18208		7633	9850	0574 10449
19	19992		6739	03253	9425 96747
20	21774		5843	05931	41 94069
21	23556		4948	08608	40 91391
22	25336		4051	11285	39 88714
23	27116		3154	13961	38 86038
24	28894		2257	16637	37 83362
25	30671		1359	19312	36 80687
26	32447		0460	21987	35 78013
27	34222	9910	9561	24661	34 75339
28	35995		8661	27334	33 72665
29	37768		7761	30007	32 69992
30	39540		6860	32680	31 67320
			Sin. 54		Tan. 54 M

M	Sim. 35.		Tan. 35.			
						M
30	9763	9540	9910	6860	9853	2680
31	41311		5959		35352	64648
32	43080		5057		38023	61976
33	44848		4154		40694	59303
34	46616		3251		43364	56635
35	48382		2347		46034	53965
36	50147		1443		48703	51296
37	51911		0539		51372	48627
38	53674	9909	9633		54040	45959
39	55436		8727		56708	43291
40	57197		7821		59375	40624
41	58956		6914		62042	37957
42	60715		6007		64708	35291
43	62473		5099		67374	32626
44	64229		4190		70039	29960
45	65984		3281		72703	37296
46	67739		2371		75367	24632
47	69492		1461		78031	21968
48	71244		0550		80694	19305
49	72995	9908	9638		83356	16643
50	74745		8726		86018	13981
51	76494		7814		88680	11319
52	78242		6901		91341	08658
53	79989		5987		94001	05998
54	81734		5073		96661	03338
55	83479		4158		99321	00679
56	85223		3243		9860	1979
57	86965		2327		04638	95361
58	88707		1411		07296	92703
59	90447		0494		09953	90046
60	92186	9907	9576		12610	87389
			Sim. 54.			Tan. 54.
						M

M	Sin.	36		Tan.	36				
30	9774	3876	9905	1787	9869	2088	10130	7911	30
31	45582			0852	94730		05269	29	
32	47288	9904	9916		97372		02627	28	
33	48993		8980	9870	0013	10129	9987	27	
34	50696		8043		02653		97346	26	
35	52399		7106	05293		94706	25		
36	54101		6168	07932		92067	24		
37	55801		5229	10572		89428	23		
38	57501		4290	13210		86789	22		
39	59199		3351	15848		84151	21		
40	60896		2410	18486		81513	20		
41	62593		1470	21123		78876	19		
42	64288		0528	23759		76240	18		
43	65983	9903	9586	26396		73603	17		
44	67676		8644	29032		70968	16		
45	69368		7701	31667		68332	15		
46	71059		6757	34302		65697	14		
47	72750		5813	36937		63063	13		
48	74439		4868	39571		60429	12		
49	76127		3923	42204		57795	11		
50	77814		2977	44837		55162	10		
51	79500		2030	47470		52529	9		
52	81186		1083	50102		49897	8		
53	82870		0135	52734		47265	7		
54	84553	9902	9187	55365		44634	6		
55	86235		8238	57996		42003	5		
56	87916		7289	60626		39373	4		
57	89596		6339	63256		36743	3		
58	91275		5389	65886		34113	2		
59	92953		4437	68515		31484	1		
60	94630		3486	71144		28855	0		

M	Sin. 37		Tan. 37.			
0	9779	4630	9902	3486	9877	1144
1	9	6306		2533	7	3772
2	9	7981		1581	7	6400
3	9	9655		0627	7	9027
4	9780	1318	9902	9673	8	1654
5	0	3000		8719	8	4280
6	0	4670		7764	8	6907
7	0	6340		6808	8	9532
8	0	8009		5852	9	2157
9	0	9677		4895	9	4782
10	1	1344		3937	9	7406
11	1	3010		3979	9880	0030
12	1	4675		2021	10119	9969
13	1	6339		1061	02654	97345
14	1	8001		0102	05277	94722
15	1	9663	9900	9141	07899	92100
16	2	1324		8180	10522	89478
17	2	2984		7219	13143	86856
18	2	4643		6257	15764	84234
19	2	6301		5294	18386	81613
20	2	7957		4331	21006	78993
21	2	9613		3367	23626	76373
22	3	1268		2402	26246	73753
23	3	2922		1437	28865	71134
24	3	4575		0472	31484	68515
25	3	6227	9899	9506	34103	65897
26	3	7877		8539	36721	63279
27	3	9527		7572	39338	60661
28	4	1176		6604	41955	58044
29	4	2824		5635	44572	55427
30	4	4471		4666	47188	52811
					49804	50395
			Sin. 52.		Tan. 52	M

M	Sin.	37		Tan.	37		
30	9784	4471	9899	4666	9884	9804	10115
31	4	6117		3696	5	2420	47579
32	4	7762		2726	5	5035	44964
33	4	9406		1755	5	7650	41349
34	5	1048		0784	6	0264	39735
35	5	2690	9898	9812	6	2878	37121
36	5	4331		8839	6	5492	34508
37	5	5971		7866	6	8105	31894
38	5	7610		6892	7	0717	29282
39	5	9248		5918	7	3330	26669
40	6	0885		4943	7	5942	24057
41	6	2521		3968	7	8553	21446
42	6	4156		2992	8	1164	18835
43	6	5790		2015	8	3775	16224
44	6	7423		1038	8	6385	13614
45	6	9055		0060	8	8995	11004
46	7	0687	9897	9081	9	1605	08394
47	7	2317		8102	9	4214	05785
48	7	3946		7123	9	6823	03176
49	7	5574		6142	9	9431	00568
50	7	7201		5162	9890	2039	10109
51	7	8827		4180	0	4647	95352
52	8	0453		3198	0	7254	92745
53	8	2077		2216	0	9861	90138
54	8	3700		1232	1	2467	87532
55	8	5322		0249	1	5073	84926
56	8	6944	9896	9264	1	7679	82320
57	8	8564		8279	2	0284	79715
58	9	0184		7294	2	2889	77110
59	9	1802		6308	2	5494	74505
60	9	3419		5321	2	8098	71901

Sim. 52.

Jan. 52.] M

F

M	Sin. 38		Tan. 38				
0	9789	3419	9896	5321	9892	8098	10107
1	95036		4334		30702		69297
2	96651		3346		33305		66694
3	98266		2357		35908		64091
4	99880		1368		38511		61488
5	9790	1492		0379	41113		58886
6	03104	9895	9388		43715		56284
7	04714		8398		46317		53683
8	06324		7406		48918		51081
9	07933		6414		51519		48481
10	09541		5421		54119		45880
11	11148		4428		56719		43280
12	12753		3434		59319		40680
13	14358		2440		61918		38081
14	15962		1445		64517		35482
15	17565		0449		67116		32884
16	19167	9894	9453		69714		30285
17	20768		8456		72312		27687
18	22368		7459		74909		25090
19	23968		6461		77507		22493
20	25566		5462		80103		19896
21	27163		4463		82700		17300
22	28759		3463		85296		14704
23	30355		2463		87891		12108
24	31949		1462		90487		09512
25	33542		0460		93082		06917
26	35135	9893	9458		95677		04323
27	36726		8455		98271		01728
28	38317		7452	9900	0865	10099	9134
29	39907		6448	03458		96541	31
30	41495		5445	06052		93948	30
			Sin. 51			Tan. 51	M

M	Sin.	38.	Tan.	38.	
30	9794	1495	9893	5443	9900
31	43083		4438	08644	91355
32	44670		3432	11237	88762
33	46256		2426	13829	86170
34	47840		1419	16421	83578
35	49424		0411	19013	80987
36	51007	9892	9403	21604	78395
37	52590		8394	24195	75804
38	54171		7385	26785	73214
39	55751		6375	29375	70624
40	57330		5364	31965	68034
41	58908		4353	34555	63445
42	60486		3341	37144	62855
43	62062		2329	39733	60267
44	63637		1316	42321	57678
45	65212		0302	44909	55090
46	66785	9891	9288	47497	52502
47	68358		8273	50084	49915
48	69930		7258	52672	47328
49	71501		6232	55258	44741
50	73070		5225	57845	42154
51	74639		4208	60431	39568
52	76207		3190	63017	36982
53	77774		2172	65602	33397
54	79341		1153	68188	31812
55	80906		0133	70772	29227
56	82470	9890	9113	71357	26642
57	84033		8092	75941	24058
58	85596		7070	78525	21474
59	87157		6048	81109	18891
60	88718		5026	83692	16307
			Sin. 51.	Tan. 51.	M

M	Sin.	39		Tan.	39		
0	9798	8718	9890	5026	9908	3692	10091 6307 60
1	90277			4002	86275		13724 59
2	91836			2978	88857		11142 58
3	93394			1954	91440		08560 57
4	94950			0929	94022		05978 56
5	96506	9889	9903		96603		03396 55
6	98061			8877	99184		00815 54
7	99615			7850	9910 1755	10089 8234	53
8	9800 1168		*	6822	04346	95653	52
9	02721			5794	06927	93073	51
10	04272			4765	09507	90493	50
11	05822			3736	12086	87913	49
12	07372			2705	14666	85333	48
13	08920			1675	17245	82754	47
14	10468			0644	19824	80175	46
15	12015	9888	9612		22402	77597	45
16	13560			8579	24981	75019	44
17	15105			7546	27558	72441	43
18	16549			6513	30136	69863	42
19	18192			5478	32714	67286	41
20	19734			4443	35291	64709	40
21	21275			3408	37867	62132	39
22	22816			2372	40444	59556	38
23	24355			1335	43020	56980	37
24	25893			0297	45596	54404	36
25	27431	9887	9259		48171	51828	35
26	28967			8221	50746	49252	34
27	30503			7182	53321	46678	33
28	32038			6142	55896	44103	32
29	33572			5101	58470	41529	31
30	35105			4060	61044	38955	30
				SiN. 50		Tan. 50	M

M	Sin. 39.		Tan. 39			
30	9803	5105	9887	4060	9916	1044
31	36637		3018		63618	
32	38168		1976		66192	
33	39698		0933		68765	
34	41128	9886	9890		71338	
35	42756		8845		73910	
36	44284		7801		76483	
37	45810		6755		79055	
38	47336		5709		81626	
39	48861		4663		84198	
40	50385		3615		86769	
41	51908		2567		89340	
42	53430		1519		91911	
43	54951		0470		94481	
44	56471	9885	9420		97051	
45	57991		8370		99621	
46	59509		7319	99202190	10079	7809
47	61027		6267	04760	95240	43
48	62544		5245	07388	92671	42
49	64060		4162	09897	90102	21
50	65575		3108	12466	87533	20
51	67088		2054	15034	84965	9
52	68602		1000	17602	82397	8
53	70114	9884	9944	20169	79830	7
54	71625		8888	22737	77263	6
55	73136		7832	25304	74695	5
56	74645		6774	27870	72129	4
57	76154		5717	30437	69562	3
58	77662		4658	33003	66996	2
59	79169		3599	35569	64430	1
60	80675		2539	38135	61864	0
		Sin. 50.			Tan. 50	M

M	Sin. 40		Tan. 40.			
0	9808	0675	9884	2539	9923	8135
1	8	2180		1479	40700	59299
2	8	3684		0418	43266	56734
3	8	5187	9883	9356	45831	54169
4	8	6690		8294	48395	51604
5	8	8191		7231	50960	49039
6	8	9692		6168	53524	46475
7	9	1192		5104	56088	43911
8	9	2691		4039	98651	41348
9	9	4189		2973	61213	38784
10	9	5686		1907	63778	35221
11	9	7183		0841	66341	33658
12	9	8677	9882	9774	68903	31096
13	9810	0172		8706	71466	28533
14	0	1658		7637	74028	25971
15	0	3158		6568	76590	23409
16	0	4650		5498	79152	20848
17	0	6141		4428	81713	18286
18	0	7631		3357	84274	15725
19	0	9120		2285	86835	13164
20	1	0609		1213	89396	10604
21	1	2096		0140	91956	08043
22	1	3583	9881	9066	94516	05483
23	1	5068		7992	97076	02923
24	1	6553		6917	99636	0364
25	1	8037		5842	99302195	100697804
26	1	9520		4766	04754	95245
27	2	1002		3689	07313	92686
28	2	2484		2611	09872	90127
29	2	3964		1533	12430	87569
30	2	5444		0455	14989	85011
			Sin. 49.		Tan. 49.	M

M.	Sin. 40.		Tan. 40	
30	9813	1444	9881	0455
31	2	6922	9880	9375
32	2	8400		8295
33	2	9877		7215
34	3	1353		6134
35	3	2829		5052
36	3	4303		3969
37	3	5776		2886
38	3	7249		1803
39	3	8721		0718
40	4	0192	9879	9633
41	4	1662		8547
42	4	3131		7461
43	4	4599		6374
44	4	6067		5287
45	4	7533		4199
46	4	8999		3110
47	5	0464		2020
48	5	1928		0930
49	5	3391	9878	9839
50	5	4853		8748
51	5	6315		7656
52	5	7775		6563
53	5	9235		5470
54	6	0694		4376
55	6	2152		3281
56	6	3609		2186
57	6	5065		1090
58	6	6521	9877	9993
59	6	7975		8896
60	6	9429		7798
			Sin. 49.	Tan. 49.
				M.

M	Sin. 41.		Tan. 41.			
0	9816	9429	9877	7798	9939	1630
1	7	5882		6700	9418	0
2	7	2334		5601	6733	0
3	7	3785		4501	9284	0
4	7	5235		3400	9940	1834
5	7	6684		2299	0	4385
6	7	8133		1198	6935	9
7	7	9581		0095	9485	3064
8	8	1028	9876	8992	2035	5818
9	8	2474		7888	14585	3266
10	8	3919		6784	17134	0716
11	8	5363		5679	19684	8514
12	8	6807		4574	22233	2865
13	8	8249		3467	24782	2865
14	8	9691		2360	27331	2669
15	9	1132		1253	29879	0120
16	9	2572		0145	32427	7572
17	9	4012	9875	9036	34976	5024
18	9	5450		7926	37523	476
19	9	6888		6816	40071	9928
20	9	8324		5705	42619	7380
21	9	9760		4594	45166	4833
22	9820	1195		3481	47713	2286
23	0	2629		2369	50260	9739
24	0	4063		1255	52807	7192
25	0	5495		0141	55354	44645
26	0	6927	9874	9027	57900	2099
27	0	8358		7911	60446	39553
28	0	9788		6795	62992	7007
29	1	1217		5678	65538	4461
30	1	2645		4561	68084	1915
			Sin. 48.		Tan. 48.	M

M	Sin. 41.		Tan. 41.		
30	9821	2645	9874	4561	9946
31	14073		3443		8084
32	15500		2324		10053
33	16925		1205		1915
34	18350		0085		30
35	19774	9873	8964		
36	21198		7843	80810	19190
37	22620		6721	83354	25
38	24042		5599	85899	26645
39	25463		4475	88443	24
40	26883		3351	90987	14101
41	28302		2227	93531	1556
42	29720		1102	96075	23
43	31138	9872	9976	98618	09012
44	32554		8849	10049	11
45	33970		7722	8837	17
46	34385		6594	03705	06468
47	36799		5465	06248	20
48	38213		4336	93751	15
49	39629		3206	91208	14
50	41037		2076	8791	88666
51	42448		0945	86418	13
52	43858	9871	9813	83876	21223
53	45267		8680	86418	11
54	46675		7547	81669	1039
55	48083		6413	78961	10
56	49490		5279	78496	9
57	50896		4144	75955	8
58	52301		3008	73413	7
59	53705		1871	70871	6
60	55109		0734	68330	5
				65789	4
				63247	3
				60707	2
				58166	1
				55625	0
			Sin. 48.	Tan. 48.	M

M	Sin. 42.		Tan. 42.		
0	9825	5109	9871	0734	10045
1	5	6511	9870	9596	53085
2	5	7913	8458	49455	50545
3	5	9314	7319	51995	48004
4	6	0714	6179	54535	45464
5	6	2114	5038	57075	43924
6	6	3512	3897	59615	40385
7	6	4910	2755	62154	37845
8	6	6307	1613	64693	35306
9	6	7703	0470	67233	32766
10	6	9098	9869	69772	30227
11	7	0493	8181	72311	27688
12	7	1886	7036	74850	25150
13	7	3279	5890	77388	22611
14	7	4671	4744	79927	20072
15	7	6062	3597	82465	17534
16	7	7453	2449	85003	14996
17	7	8842	1300	87541	12458
18	8	0231	0151	90079	09920
19	8	1619	9868	92617	07382
20	8	3006	7851	95155	04844
21	8	4392	6700	97692	02307
22	8	5778	5548	99600230	100399769
23	8	7163	4395	02767	97232
24	8	8547	3242	05304	94695
25	8	9930	2088	07841	92158
26	9	1312	0934	10378	89621
27	9	2693	9867	12915	87084
28	9	4074	8622	15451	84548
29	9	5454	7466	17988	82012
30	9	6833	6308	20524	79475
			Sin. 47		Tan. 47. M

M	Sin. 42		Tan. 42			
30	9829	6833	9867	6308	9962	0534
31	9	8211		5150	2	3061
32	9	7589		3992	2	5597
33	9830	0965		2833	2	8133
34	0	2341		1673	3	0668
35	0	3726		0512	3	3204
36	0	5091	9865	9351	3	5740
37	0	6464		8189	3	8275
38	0	7837		7026	4	0810
39	0	9208		5863	4	3346
40	1	0579		4698	4	5881
41	1	1950		3534	4	8416
42	1	3319		2368	3	0950
43	1	4688		1202	5	3485
44	1	6056		0036	5	6020
45	1	7423	9865	8868	5	8554
46	1	8789		7700	6	1089
47	2	0154		6531	6	3623
48	2	1519		5362	6	6157
49	2	2883		4191	6	8691
50	2	4246		3021	7	1225
51	2	5608		1849	7	3759
52	2	6970		0677	7	6293
53	2	8330	9864	9504	7	8826
54	2	9690		8330	8	1360
55	3	1049		7156	8	3893
56	3	2408		5981	8	6426
57	3	3765		4803	8	8959
58	3	5122		3629	9	1493
59	3	6478		2452	9	4026
60	3	7833		1274	9	6558

Sin. 47.

Tan. 47.

M

M	Sim. 43		Tan. 43			
30	9837	8122	9860	5622	9977	2500
31	79453		4423		75030	24970
32	80783		3223		77560	22440
33	82112		2022		80090	19910
34	83441		0821		82619	17380
35	84768	9859	9619		85149	14850
36	86095		8416		87679	12320
37	87421		7213		90208	09791
38	88747		6009		92738	07261
39	90072		4804		95267	04732
40	91395		3598		97797	02202
41	92719		2392	9980	0326	10019
42	94041		1185		02855	97144
43	95363	9858	9978		05385	94615
44	96683		8769		07914	92086
45	98003		7560		10443	89556
46	99323		6351		12972	87027
47	98400641		5140		15501	84498
48	01959		3929		18030	81970
49	03276		2717		20558	79441
50	04592		1505		23087	76912
51	05908		0291		35616	74383
52	07222	9857	9077		28145	71855
53	08536		7863		30673	69326
54	09849		6648		33202	66798
55	11162		5432		35730	64269
56	12473		4215		38258	61741
57	13784		2997		40787	59212
58	15094		1779		43315	56684
59	16404		0560		45843	54156
60	17712	9856	9341		48371	51628
			Sim. 46.		Tan. 46.	M

M	Sin. 44.		Tan. 44.			
30	9845	6618	9853	2420	9992	4197
31	57903		1178		26724	73275
32	59187	9852	9936		29151	70748
33	60471		8693		31778	68221
34	61754		7449		34305	65694
35	63036		6204		36832	63167
36	64317		4958		39359	60641
37	65598		3712		41886	58224
38	66878		2465		44412	55587
39	68157		1218		46939	53060
40	69436	9851	9969		49466	50533
41	70713		8720		51993	48006
42	71991		7471		54520	45480
43	73267		6220		57047	42953
44	74542		4969		59573	40426
45	75817		3717		62100	37899
46	77091		2464		64627	35373
47	78364		1211		67153	32846
48	79637	9850	9957		69680	30319
49	80909		8702		72207	27793
50	82180		7446		74733	25266
51	83450		6190		77260	22739
52	84720		4933		79787	20212
53	85988		3675		82313	17686
54	87257		2416		84840	15159
55	88524		1157		87367	12643
56	89790	9849	9897		89893	10106
57	91056		8636		92420	07579
58	92321		7375		94946	05053
59	93586		6113		97473	02526
60	94850		4850	10000	10000	0000
			Sin. 45.		Tan. 45.	M

Lectori practicæ Mathe-
eos studioſo. S. P.

CANON noster vſum habet, in triangulorū ſphericorum ſolutione, eundem quem tabula ſinuum rectorum & tangentium ab alijs editæ, ſed praxin paulò faciliorem. Nam eorum multiplicationem per additionem, eorum diuisionem per subtractionem euitamus. Nec pluribus opus eft aut p̄ceptis aut exemplis. Idem ſi deſideres in triangulis rectilinejs, adiunge noſtris, Amici & Collegæ Henrici Briggij Logarithmos. Nam eo nitimur fundamento, codem utimur operandi modo.

Vale & ſi hæc tibi grata fuerint, plura a nobis in hoc genere expeſta.

F I N I S.

